

**Четвърта национална конференция с международно участие  
и младежка научна сесия**

**„Екологично инженерство и опазване на околната среда”**

**(ЕИООС'2015)**

**Бургас, 3-6 юни 2015**

## **ПРОГРАМА**

**03.06.2015 г. (сряда)**

**17<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup> РЕГИСТРАЦИЯ**

**04.06.2015 г. (четвъртък)**

**8<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> РЕГИСТРАЦИЯ**

**9<sup>30</sup> – 10<sup>00</sup> ОТКРИВАНЕ И ПРИВЕТСТВИЯ**

**10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup> ПЛЕНАРНА СЕСИЯ**

**Председатели:** Александър Александров, Христо Найденски

**1. НОВАТА ЕКОЛОГИЯ - СЛЕДВАЩАТА СТЬПКА**

Нешо Чипев

Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“

**2. ЕКОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ И РАЗПРОСТРАНЕНИЕ НА НАЙ-ЧЕСТО  
СРЕЩАНИТЕ ХРАНИТЕЛНИ ПАТОГЕНИ**

Христо Найденски

Институт по микробиология „Стефан Ангелов” – БАН

**3. КАК ВЪРХОВИТЕ НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ БЪРЗО ДОСТИГАТ ПРАКТИКАТА  
НА ЕКОЛОГИЧНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Яна Топалова

Софийски Университет „Св. Климент Охридски”, Биологически факултет,

Катедра „Обща и приложна хидробиология”

12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> ПЪРВА ПОСТЕРНА СЕСИЯ

13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> ОБЯД

14<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup> ДОКЛАДИ ПО СЕКЦИИ

*14<sup>00</sup> – 15<sup>45</sup> I-во заседание: Секция „Екологични биотехнологии, биогорива, моделиране и автоматизация”*

*Председатели: Яна Топалова, Сет Диоп*

1. 14<sup>00</sup> – 14<sup>15</sup> **Non-foaming film reactors for biopesticide productions**  
I. Nikov (France)
2. 14<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup> **Effect of genetic transformation on the phenotypical and biochemical characteristics of transgenic plants**  
K.O. Drobot, N.A. Matvieieva (Ukraine)
3. 14<sup>30</sup> – 14<sup>45</sup> **Biotechnology of wastewater treatment with the effective removal of nitrogen and the participation of anammox-bacteria, developed for the 2014 winter Olympics in Sochi**  
A.N. Nozhevnikova, YuV. Litty, MG. Zubov (Russia)
4. 14<sup>45</sup> – 15<sup>00</sup> **Сравнителна оценка на денитрификацията и нитрификацията във водопречиствателните технологии на ПСОВ „Садината” и СПСОВ „Кубратово”**  
И. Шнайдер, Н. Динова, И. Йотинов, Е. Даскалова и Я. Топалова
5. 15<sup>00</sup> – 15<sup>15</sup> **Influence of electrical charge of Reverse Osmosis Membranes on the extent of fouling through the treatment of wastewater from ceramic industry**  
Sami A. Al Rawi, V. Nenov
6. 15<sup>15</sup> – 15<sup>30</sup> **Solving of ecological issues in mining industry within its development strategy**  
N.N. Melnikov, V.F. Skorokhodov, S.P. Mesyats, R.M. Nikitin et al. (Russia)
7. 15<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup> **Изследване влиянието на ултразвук при анаеробна биодegradация на отпадъчни плодове и зеленчуци**  
И. Симеонов, Д. Денчев, В. Хубенов, С. Михайлова, Е. Чорукова, С. Григоров

15<sup>45</sup> – 16<sup>15</sup> КАФЕ ПАУЗА

*16<sup>15</sup> – 18<sup>30</sup> II-ро заседание: Секция „Екологични биотехнологии, биогорива, моделиране и автоматизация”*

*Председатели: Йордан Ников, Валентин Ненов*

1. 16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup>      **Monitoring biological modes in a bioreactor process by computer simulation**  
S. Semcheddine, A. Aitouche (Algeria, France)
2. 16<sup>30</sup> – 16<sup>45</sup>      **Получаване на водород и метан от растителна биомаса чрез анаеробна биодеградация**  
Д. Денчев, Л. Кабаиванова
3. 16<sup>45</sup> – 17<sup>00</sup>      **Specific growth rates estimation of a fruits and vegetables wastes anaerobic digestion model**  
S. Diop, E. Chorukova, I. Simeonov (France, Bulgaria)
4. 17<sup>00</sup> – 17<sup>15</sup>      **Генериране на енергия в микробиологични горивни клетки с модифицирани католи**  
Б. Мидюрова, В. Ненов
5. 17<sup>15</sup> – 17<sup>30</sup>      **Възстановяване на фосфор от отпадъчни води**  
Г. Пеева, В. Ненов
6. 17<sup>30</sup> – 17<sup>45</sup>      **Променят ли биофилмното съобщество нанодиамантите приложени в азодеградационен процес?**  
М. Белухова, И. Шнайдер, И. Иванова, Я. Топалова
7. 17<sup>45</sup> – 18<sup>00</sup>      **Изследване на горивния процес при съвместно изгаряне на въглища и биомаса чрез симулационно моделиране**  
К. Тодоров

19<sup>00</sup>    **КОКТЕЙЛ**

**05.06.2015**    **(петък)**

9<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>    **ДОКЛАДИ ПО СЕКЦИИ**

9<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup>    ***III-то заседание: Секция „Космически технологии и околна среда, лесобиология”***

*Председатели: Таня Иванова, Румен Недков*

1. 9<sup>00</sup> – 9<sup>15</sup>      **Пространствено-времево разпределение на наводнения и пожари на територията на България за периода 2004 - 2015 г. по данни от MODIS**  
М. Димитрова, Р. Недков

2. 9<sup>15</sup> – 9<sup>30</sup>      **Модел за изследване на процесите на възстановяване на екосистема след пожар на базата на спътникови и GPS данни**  
Н. Станкова, Р. Недков
3. 9<sup>30</sup> – 9<sup>45</sup>      **Динамика на плаващите тръстикови острови в поддържаения резерват „Сребърна“ на базата на спътникови, наземни и gps данни, за периода 1992-2014 г.**  
И. Иванова
4. 9<sup>45</sup> – 10<sup>00</sup>      **Земното покритие като индикатор за оценка на природната среда за развитие на екотуризъм с използване на геоинформационни технологии**  
Е. Сарафова
5. 10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup>      **Екологичен мониторинг при възстановяване на влажни зони в района на карьерни езера**  
К. Радева
6. 10<sup>15</sup> – 10<sup>30</sup>      **Приложение на аерокосмически методи за прогнозиране и оценка на риска от горски пожари**  
Е. Велизарова, Р. Недков, И. Молла, М. Захаринова

10<sup>30</sup> – 11<sup>00</sup>      **КАФЕ ПАУЗА**

*11<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>      IV-то заседание: Секция „Космически технологии и околна среда, лесобиология”*

*Председатели: Надежда Стоянова, Хюсеин Йеменджиев*

1. 11<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup>      **Разпространение, структура и възобновяване на смърчови гори в планина Витоша**  
Б. Христова, Н. Стоянова
2. 11<sup>15</sup> – 11<sup>30</sup>      **Форма на шишарковите люспи и относително положение на различни произходи от обикновен смърч в опитно насаждение**  
А. Х. Александров, П. Попов, Е. Недкова
3. 11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup>      **Състояние и динамика на горската растителност в област Хасково – изследване базирано на вегетационни индекси, климатични данни и данни за слънчевата активност**  
Д. Аветисян, Р. Недков, Д. Гочев
4. 11<sup>45</sup> – 12<sup>00</sup>      **Екологични изисквания на рядко срещащи се дървени видове в района на Източна Стара планина**  
Г. П. Георгиев

12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>    **ВТОРА ПОСТЕРНА СЕСИЯ**

13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>    **ОБЯД**

14<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>    **ДОКЛАДИ ПО СЕКЦИИ**

***14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> V-то заседание: Секция „Екомониторинг, биоразнообразие и биосфера, екологизация на селското стопанство”***

*Председатели: Светла Маринова, Людмила Кабаиванова*

1. 14<sup>00</sup> – 14<sup>15</sup>        **Разработване и приложение на биосензори базирани на микробиологични горивни клетки**  
Х. Йеменджиев, В. Ненов
2. 14<sup>15</sup> - 14<sup>30</sup>        **Експресни ензимологични индикатори за ефективността на самопречистване при различни типове замърсяване в лотични екосистеми**  
Й. Тодорова, И. Шнайдер, И. Йотинов, С. Линчева, Я. Топалова
3. 14<sup>30</sup> - 14<sup>45</sup>        **Изменение в структурата и функциите на микробните съобщества при биоремедиация на седименти, замърсени с фенол: класическа и молекулярна диагностика**  
И. Йотинов, А. Фотева, М. Белухова, Й. Тодорова, Я. Топалова
4. 14<sup>45</sup> – 15<sup>00</sup>        **Ниските шумозащитни екрани – едно ново решение за ограничаване на транспортния шум**  
Д. Бенов, Н. Николов, М. Маждраков
5. 15<sup>00</sup> – 15<sup>15</sup>        **Някои бележки върху нормативната уредба на изграждането на шумозащитни екрани покрай ж.п. линии**  
Н. Николов, Д. Бенов, М. Маждраков
6. 15<sup>15</sup> – 15<sup>30</sup>        **Подобряване технико-икономическите показатели на методите за синтез на зеолити от летяща пепел**  
Д. Згурева, С. Бойчева

15<sup>30</sup> – 16<sup>00</sup>    **КАФЕ ПАУЗА**

***16<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup> VI-то заседание: Секция „Екомониторинг, биоразнообразие и биосфера, екологизация на селското стопанство”***

*Председатели: Елена Савино, Христо Найденски*

1. 16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup>      **Integrated eco-process extraction-adsorption for selective recovery of antioxidant polyphenols from food industry by-products**  
L. Galvan D'Alessandro, P. Vauchel, P. Dhulster, I. Nikov, K. Dimitrov (France)
2. 16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup>      **Wood decay macrofungi: strain collection and studies about antioxidant properties**  
E. Savino, C. Girometta, J. Miteva-Staleva, E. Krumova (Italy, Bulgaria)
3. 16<sup>30</sup> – 16<sup>45</sup>      **Концепция за устойчиво развитие на еко-дизайна в условията на глобализационните обществени и екологични промени**  
Т. Доврамаджиев, П. Братанов, К. Цанкова, Г. Жечева
4. 16<sup>45</sup> – 17<sup>00</sup>      **Структура на зоопланктона от крайдунавските заливни зони**  
С. Казаков, Л. Пехливанов
5. 17<sup>00</sup> – 17<sup>15</sup>      **Systemic induced plant resistance as a control strategy to parasites alternative to pesticides**  
Zh.V. Udalova, S.V. Zinovieva (Russia)

**17<sup>30</sup> – 18<sup>00</sup>      ДИСКУСИЯ ПО МЛАДЕЖКИТЕ НАУЧНИ РАЗРАБОТКИ, ОБЯВЯВАНЕ НА РЕЗУЛТАТИЕ ЗА НАЙ-ДОБРА НАУЧНА РАБОТА**

**18<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>      ОБЩА ДИСКУСИЯ И ЗАКРИВАНЕ НА КОНФЕРЕНЦИЯТА**

**06.06.2015      (събота)**

**08<sup>30</sup>      Екскурзия до с. Бръшлян в Странджа планина**

# ПОСТЕРНА СЕСИЯ 1

1. В. Хубенов, Д. Денчев, Е. Чорукова, И. Симеонов  
**Анаеробна биодеградация на оборски тор при различни съотношения въглерод-азот**
2. E. Stoyanova, S. Alt, B. Wilkinson  
**Genome mining in the marine *Streptomyces* sp. T676 – a search for a thiopeptide natural product**
3. Т.-Е. Kirouani, S. Alexandrova, K. Dimitrov, A. Saboni, O. Chtioui, P. Jacques, P. Dhulster, I. Nikov  
**Modeling of oxygen transfer in a rotating disks contactor**
4. Е. Иванова, В. Маматаркова, И. Караджова  
**Екологично приложение на *Acidithiobacillus ferrooxidans* JCM 3863 при биохидрометалургичното излугване на редки и ценни метали от употребен автомобилен доизгорител**
5. Е. Златарева, Св. Маринова, М. Банов, В. Георгиева  
**Метод за стабилизиране на утайки от псов и оползотворяването им в практиката**
6. С. Линчева, Й. Тодорова, Е. Даскалова, Я. Топалова  
**Алгоритми за биоуправление на трансформационните процеси в микрорязовира на ВЕЦ Лакатник**
7. Р. Колева, В. Ненов  
**Изследване възможностите за приложение на микробиологични горивни клетки за неутрализация на свободния радикал DPPH**
8. Й. Димитрова, В. Ненов  
**Обезсоляване на морска вода чрез микробиологична горивна клетка**
9. Е. Крумова, Н. Костадинова, Ж. Митева-Сталева, В. Дишлийска, Е. Савино, М. Ангелова  
**Лигнолитичен и антиоксидантен потенциал на видове гъби от отдел *Basidiomycota***
10. A. Fedotova, M. Alexeeva, V. Dryakhlov, B. Bonev, V. Nenov  
**Wastewater of olive oil production treatment using membranes modified in the field of corona discharge**
11. В. Тодорова, Х. Йеменджиев, Б. Бонев  
**Скрининг и селекция на електрогенни микроорганизми в активна утайка от пречиствателна станция за битови отпадъчни води – Сливен**
12. Ж. Митева-Сталева, Е. Крумова, Н. Костадинова, В. Гришко, О. Копиновска, М. Ангелова  
**Ефект на медни и цинкови йони върху клетъчния отговор срещу оксидативния стрес на *Aspergillus fumigatus*, изолиран от замърсени почви**
13. Й. Глухчева, М. Маджарова, Ю. Иванова  
**Влияние на хроничното третиране с кобалт (ii) съединения върху тегловните индекси на органите**
14. Е. Василева, В. Бешков, Ц. Първанова-Манчева  
**Биоразграждане на 1,2, - дибромоетан под действие на щам *Klebsiella oxytoca* VA 8391**
15. Ц. Първанова-Манчева, Е. Василева, В. Бешков  
**Микробни горивни клетки с денитрифицираща система**
16. Л. Димитрова, М. Попова, И. Цветкова, В. Банкова, Х. Найденски  
**Антибактериална активност на екстракти от *Geum urbanum* L.**
17. А. Александрова  
**Роля на оксидативния стрес в екологията и еволюцията**
18. В. Ахад, А. Близнаков, Й. Георгиева, Г. Сачанска  
**Безопасна ли е рибата в река Дунав за консумация? – Изследване съдържанието на кадмий в два нехищни вида риба**

## ПОСТЕРНА СЕСИЯ 2

1. Р. Берберова, В. Хаджиева, Б. Костова, Г. Петров  
**SWOT анализ на експериментална методика за изследване на земно-насипени микрорязовирни стени чрез георадар**
2. А. Симеонова, Т. Жекова Н. Ников  
**Оценка на дълбоководното заустване на отпадъчни води от точков емитер в Бургаски залив**
3. Т. Жекова  
**Симулационен модел на хидродинамични параметри в северозападната част на Бургаски залив**
4. Л. Димитрова, Т. Драганова, И. Цветкова, В. Късовски, Г. Глухчев, Н. Иванов, Х. Найденски  
**Ефект на електрохимически активирана вода върху популацията от аеробни бактерии в биошлам**
5. С. Тебани, С. Диоп, Е. Чорукова, И. Симеонов  
**Нечувствителен филтър на Калман за оценяване на състоянията на анаеробна деградация на отпадни плодове и зеленчуци**
6. М. Димитрова, С. Етем, К. Йорданова, Н. Чипев, Цв. Игнатова-Иванова  
**Изолиране и изследване на микроорганизми от Антарктически почви и лишей**
7. С. Пенчев, В. Пенчева, Л. Михов  
**Мониторинг на атмосферния метан с помощта на диал система с мощни импулсни лазерни диоди**
8. Св. Маринова, Н. Катиджотес, В. Колчаков, Е. Златарева, В. Петрова  
**Характеристика и оценка на утайки от псов Казанлък за използването им в практиката**
9. А. Томов, Г. Сачанска  
**Изследване антибактериалната активност на семена от домати и люти чушки**
10. Л. Попова, К. Петров, П. Петрова  
**Конструиране на нов совалков вектор PZT1 с гостоприемници *Escherichia coli* и етанол-образуващия *Zyotomonas mobilis***
11. Д. Синевков, В. Ахад, Й. Георгиева, Г. Сачанска  
**Сравнителен анализ на биоаккумуляцията на кадмий в дунавска и черноморска риба**
12. С. Христоскова, С. Антонова-Николова, Л. Йочева, Д. Янков  
**Производство на биобутанол и оптимизация на процеса**
13. А. Трифонова, Ч. Танков, К. Младенов, Х. Найденски  
**Микробиологично доказване на туларемия в нови райони на страната**
14. Й. Найденов, Т. Иванова, И. Илиева  
**Космически биотехнологии в екооранжерии за бита**
15. А. Савова, Й. Георгиева, Г. Сачанска  
**Биоаккумуляция на живак в черноморска риба - лефер (*Pomatomus saltarix*)**
16. Н. Станкова, И. Иванова, Н. Павлова, Р. Недков, М. Захарина  
**Екологични въздействия и последствия от наводнения в района на р. Марица чрез използване на спътникови, GPS и наземни данни за периода 2005 – 2014 г.**