

## 6. МІЖНАРОДНА СТУДЕНТСЬКА КОНФЕРЕНЦІЯ

### МОРАЛЬНО-РЕЛІГІЙНІ ПОСТУЛАТИ НА ЗАХИСТ ПЕРВІСНОЇ ПРИРОДИ

*Шелест В.В.*

*студент IV курсу Київської Духовної Академії, протодиякон,  
(3805538) тел-факс 6-16-55; E-Mail: asknov@meil.ru*

Сучасні процеси стабілізації світового господарства та економіки ставлять на порядок денний необхідність захисту первісної Природи, яка по своїй суті є чудодійним актом Господнього Промислу та Благостині. Місць одвічної Природи, яка існувала до появи людської цивілізації на планеті Земля вже нема. Згідно Закону Божого – всяке життя священне, так як всяке дихання прославляє Господа – Творця Неба і Землі. Великий гріх руйнувати Природу та одержувати надприбутки та вигоду від страждань братів наших менших. Розум людини знищує первісну Природу і тим самим губить навколишнє середовище, в якому людство живе і розмножується. Лозунг „Ми не можемо ждати милостей від природи, взяти їх у неї наше завдання” призвів до хаотичного руйнування Природи, зменшив її природні ресурси. Достатньо пригадати із Біблії вірші про Обітовану Землю, яку Господь нарік синам Божим. Розвідники, яких послав Мойсей, повернувшись принесли на веслі гроно винограду, де кожна виноградинка була розміром з дитячу голову. Положення етичного ідеалу по відношенню до матінки Природи закладені в Законах Божих. Головні з них: не нашкодь, додержуйся прав Природи і своїх обов’язків по відношенню до неї. Збереження первісної Природи – це шлях до спасіння людства, його унікальності, неповторності і духовності. Людина морально відповідальна за долю навколишнього середовища як священної біосфери, як місця, де все пройнято Святим Духом. Це Храм Божий, Священне Творіння Господа, вища священна реальність. Принципом класичної заповідності і практичного впровадження в життя державних заходів по збереженню первісної Природи є господарська і наукова робота біосферного заповідника імені Ф.Фальц-Фейна „Асканія-Нова”, який на сьогодні визнано одним із чудес світу. Державі необхідна ефективна екологічна політика, не дивлячись на обмеженість бюджетних можливостей.

### ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К ДЕТЕРГЕНТАМ КУЛЬТУР МИКРОВОДОРОСЛЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ СТРУКТУРОЙ КЛЕТОЧНОЙ СТЕНКИ

*Олефиренко З.Г.*

*Севастопольский национальный технический университет  
Украина, 99053 г. Севастополь, Университетская, 33, СевНТУ  
root@sevgtu.sevastopol.ua*

При отборе культур микроводорослей в качестве объекта биотестирования обращаются внимание на их чувствительность к факторам среды, которая в значительной степени определяется их пролиферативной активностью.

В настоящей работе целенаправленно сравнили действие анионного и катионного детергентов: додецилсульфата натрия (SDS) и тетрадецилтриметиоаммоний бромида (TDTMA), на накопительные культуры микроводорослей с разными темпами клеточного деления: активно пролиферирующие культуры зеленых микроводорослей (*Dunnaliella viridis* и *Platymonas viridis*) и культуры золотистых микроводорослей (*Echiviaella pussilla* и *Emiliana huxleyi*), со слабыми темпами клеточного деления.

Несмотря на более низкую пролиферативную активность культуры золотистых водорослей оказались более чувствительными к действию SDS и TDTMA. Клетки утрачивали двигательную активность при незначительных концентрациях детергента в среде (0,2-0,4 мг л<sup>-1</sup>). SDS и TDTMA не только подавляли непрерывный рост культуры, но и вызывали ее дальнейшую деградацию. У клеток микроводорослей наблюдали деформацию поверхности, фрагментацию цитоплазмы, депигментацию.

Высокая чувствительность культур золотистых микроводорослей к детергентам, по-видимому, определялась особенностями структуры их наружного слоя. Наружный слой у них представлен пелликулой или текой с теми или иными видоизменениями. Это должно делать более доступной мембрану этих клеток к действию детергента.

Сравнительная оценка действия SDS и TDTMA детергентов показала более высокую эффективность последнего соединения. Оно вызывало наиболее серьезные изменения в состоянии культур, вплоть до их полной деградации. Известно, что действие детергентов реализуется преимущественно на уровне клеточных мембран. Повышенная чувствительность их к катионному детергенту позволяет предположить, что на поверхности оболочек микроводорослей должны доминировать отрицательно заряженные химические группы, способствующие ассоциации TDTMA с клеткой.

## **ЕКОЛОГІЧНА ОСВІТА ТА ІНФОРМУВАННЯ ГРОМАДСЬКОСТІ**

***Рачинська К.О., Березюк Д.О.***

*Студентка II курсу, кафедра Екології та охорони навколишнього середовища,  
Інститут хімії та хімічних технологій, Національний Університет  
«Львівська Політехніка», м. Львів, Україна  
e-mail: [rachca@ukr.net](mailto:rachca@ukr.net)*

Для забезпечення дієвої екологічної освіти велике значення потрібно надавати підготовці кадрів з питань охорони навколишнього природного середовища. Екологічні знання мають стати обов'язковою кваліфікаційною вимогою для всіх посадових осіб, особливо якщо їхня діяльність пов'язана з використанням природних ресурсів та призводить до негативного впливу на стан навколишнього природного середовища.

Підвищення екологічної культури суспільства і професійна підготовка спеціалістів забезпечується загальною обов'язковою комплексною освітою та вихованням в галузі охорони навколишнього природного середовища, в тому числі в дошкільних дитячих закладах, в системі загальної середньої, професійної та вищої освіти, а також в системі підвищення кваліфікації та перепідготовки кадрів.

Спеціально визначені вищі та професійні навчальні заклади розширюють практику підготовки спеціалістів у галузі охорони навколишнього природного середовища та використання природних ресурсів з урахуванням суспільних потреб.

Зміст екологічної освіти спрямований на формування особистості з екологічною світоглядною установкою на дотримання норм екологічно грамотної поведінки і виконання практичних дій щодо захисту власного здоров'я і навколишнього природного середовища.