БЕРДЯНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
РАДА МОЛОДИХ УЧЕНИХ

# Наука ІІІ тисячоліття: пошуки, проблеми, перспективи розвитку

**Матеріали**
ІІ Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
(25-26 квітня 2018 року)

Рада молодих учених
Бердянського державного педагогічного університету

**Бердянськ, 2018**

**УДК 378: 001 (063)**
**Н 34**

**Друкується за рішенням вченої ради**
**Бердянського державного педагогічного університету**
(Протокол № 10 від 26.04.2018 р.)

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**
**Голова оргкомітету - Богданов Ігор Тимофійович,** доктор педагогічних наук, професор, ректор Бердянського державного педагогічного університету.
**Співголови:**
**Ліпич Вікторія Миколаївна,** кандидат філологічних наук, доцент, проректор з науково-педагогічної роботи Бердянського державного педагогічного університету;
**Сичікова Яна Олександрівна,** кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри професійної освіти, трудового навчання та технологій Бердянського державного педагогічного університету, голова Ради молодих учених БДПУ
**Члени оргкомітету:**
**Онищенко Сергій Вікторович,** кандидат педагогічних наук, доцент кафедри професійної освіти, трудового навчання та технологій Бердянського державного педагогічного університету, голова Ради молодих учених факультету ФМКТО БДПУ;
**Степанюк Катерина Іванівна** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри початкової освіти Бердянського державного педагогічного університету;
**Гнатюк Віталій Васильович** – кандидат біологічних наук, доцент кафедри основ здоров'я, фізичної реабілітації та екології Бердянського державного педагогічного університету;
**Мирошниченко Володимир Олександрович** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри правознавства Бердянського державного педагогічного університету;
**Сизко Ганна Іванівна** - кандидат психологічних наук, старший викладач кафедри прикладної психології та логопедії Бердянського державного педагогічного університету;
**Каменський Дмитро Васильович** – кандидат юридичних наук, доцент Бердянського державного педагогічного університету;
**Денисова Анжеліка Сергіївна,** провідний фахівець Бердянського державного педагогічного університету

**Н-34** **Наука ІІІ тисячоліття : пошуки, проблеми, перспективи розвитку :** матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (25-26 квітня 2018 року) : збірник тез. – Бердянськ : БДПУ, 2018. – Ч. 1.– 333 с.

До збірника увійшли матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції "Наука ІІІ тисячоліття: пошуки, проблеми, перспективи розвитку". Матеріали збірника будуть корисними для дослідників, науковців, аспірантів, пошукувачів, викладачів, студентів

***За зміст статей і правильність цитування відповідальність несе автор.***

**© Бердянський державний педагогічний університет, 2018**
**© Автори статей, 2018**

## ЗМІСТ

## БІОЛОГІЧНІ НАУКИ. ЕКОЛОГІЯ.

**Вакуліч О. В., Дзюбенко О. В.**
Зміна ландшафтних комплексів житомирського регіону в районах видобутку бурштину …….. 14
**Гнатюк В.В.**
Екомоніторинг м. Бердянська ……... 15
**Гнатюк В.В., Карацупа В.В.**
Проблеми глобального потепління ……. 17
**Гнатюк В.В., Нехайчук І.А.**
Екомоніторинг заповідних територій м. Бердянська ……. 18
**Гнатюк В.В., Петрова Т.І.**
Критерії оцінювання екологічного стану повітря в населених пунктах ……... 20
**Гребельна В.О.**
Метеорологічні особливості природного 2017 року в заповіднику «Розточчя» ……. 21
**Губина Д.А., Клеевская В.Л.**
Экологические аспекты внедрения газового угля как основного топлива на Змиевской ТЭС ……. 23
**Гуліч Т.С.**
Еколого-освітні заходи та акції в природному заповіднику «Розточчя» ……... 24
**Жукова О.Г., Цуркан Г.В.**
Водогосподарська характеристика річок України …….. 26
**Калашнікова В.І., Ковтун Д.Є.**
Екологічна проблема танення льодовиків ……. 28
**Колотило М. П.**
Розвиток рекреації на території НПП "Вижницький" …… 31
**Лико С.М., Якута О.О.**
Реалізація стратегії сталого розвитку у реформі місцевого самоврядування ... 32
**Непша О.В., Іванова В.М.**
Передумови організації та проведення екологічного туризму на косах північно-західного приазов'я …… 34
**Петрусенко В.П., Дмитруха Т.І.**
Екологічні ризики радіонуклідного забруднення гірських екосистем …….. 36
**Прохорова Л.А., Зав'ялова Т.В.**
Загальна характеристика Утлюцького лимана Азовського моря як території природно-заповідного фонду України …….. 37
**Сапун Т.О., Кондратенко А.І.**
Екологічна безпека підземних вод в Запорізькій області ……... 38
**Скобало О.С.**
Фенокліматична періодизація 2017 року в природному заповіднику «Розточчя» ……. 41

6. Гідрохімічний довідник: Поверхневі води. Гідрохімічні розрахунки. Методи аналізу / В.І.Осадчий, Б.Й. Набиванець, Н.М. Осадча, Ю.Б. Набиванець. - К.: Ніка-Центр, 2008. - 656с.

## ЕКОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА ТАНЕННЯ ЛЬОДОВИКІВ

(Калашнікова В.І., ст.викладач; Ковтун Д.Є., студент)
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» Харків, Україна

Кліматичні зміни при таненні арктичних і антарктичних льодовиків впливають не лише на потепління води в океанах і зміну погоди. Згідно з дослідженнями міна темаператури води, може призвести до зміни течій у світовому океані, що пов'язано зі змішуванням солоної води та талої від льдовиків. При зміненні температури та напрямку течій у Світовому окена, може призвести спочатку до глобального потепління, потім до льодовикового періоду, через зупинку течій і подальше охолодження температури води.

В результаті комплексних досліджень виявили під шельфовим льодовиком Тоттен в східній Антарктиді два канали, через які на континент може надходити більш тепла вода зі Світового океану. Тепла солона вода, важча за прісну і може викликати нагрівання основи льодовика і його танення.

Плівка забруднень починає покривати територію гренландського незайманого льодового покриву, пришвидшуючи танення.

Не лише зміна температури води та її склад становить велику загрозу людству. В зоні вічної мерзлоти у північно-східній Росії були знайдені збудника хвороби яким 30000 років. Назва вірусу – Mollivirus sibericum. Він має овальну форму та досягає 0,6 мікрометра завбільшки. Зміна клімату може стати причиною пробудження більш небезпечних патогенів.

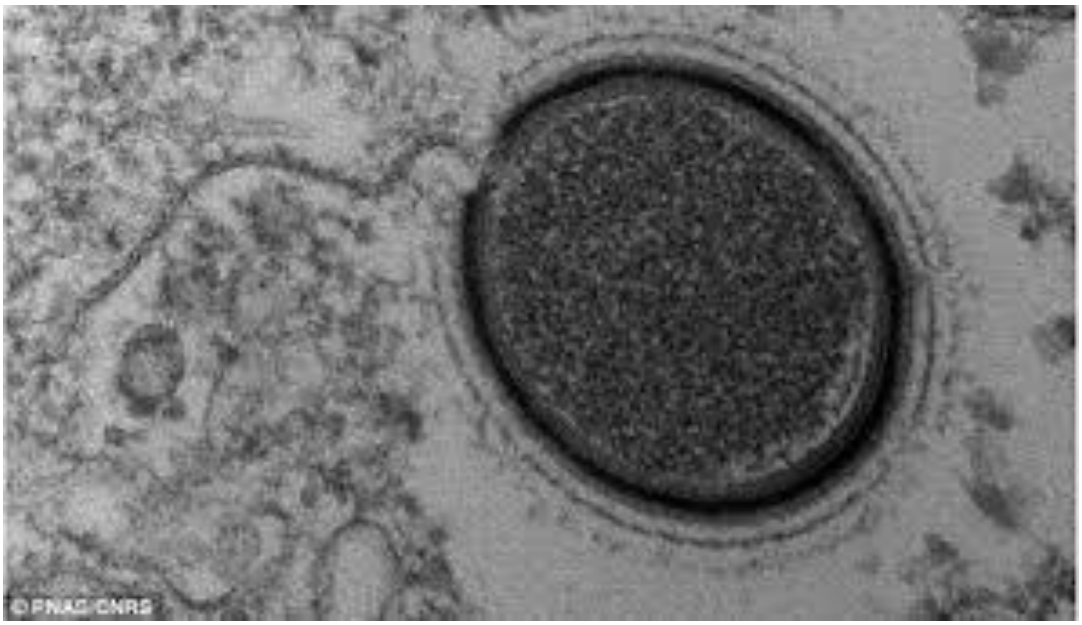


Рисунок 1 –Вірус Mollivirus sibericum

Викиди метану з арктичної тундри збільшуються під час танення льодовиків в Арктиці. Коли мікроорганізми оживають у раніше замерзлій землі, вони утворюють метан, який у свою чергу спричиняє підвищення температури

В Північно-Льодовитому океані можуть зменшуватись й від теплих течій з глибин.

Проблема танення льодовиків може привести до змін екосистем і екотипів. Наприклад: в Арктиці поїдання дельфінів білими ведмедями. Причина цього є зменшення льодового покрову. Який стає меншим через діяльність нафтовидобувних підприємств в Арктиці. Полярні дослідники у своїх наукових роботах проголосили неминучість зникнення деяких льодовиків Антарктики.

На сьогодні, помітна небезпека від танення льодів спостерігається від Гімалаїв до Антарктиди. Зменшуються історичні межі льодового покриву, що створює такі загрози:

- Втрата важливого джерела прісної води.
- Затоплення міст або цілих регіонів.
- Полярні тварини опиняться під загрозою зникнення

Вирішити цю проблему ще більшим втручанням у навколишнє середовище, тільки погіршить його стан. Потрібно зменшити шкідливий вплив на довкілля з боку людства:

Для зменшення викиду хімічних реактивів потрібно на кожному підприємстві встановити очисні споруди фільтри яких будуть перешкоджати викидів важких металів і оксидів, роблячи повітря чистіше.

Для нормалізації складу повітря, потрібно почати програму по відновленню лісів.

Можна посилити контроль за Замле за допомогою моніторингу. Для цього можна використовувати матеріали багатозональної космічної зйомки із супутників Landsat TM, ETM +, матеріали інтернет-архівів: Springer Link, InterSciens,. видань Canadian Journal of Remote Sensing, Remote, Sensing of Environment, Indian: Society of Remote Sensing, Journal of Forestry Research дані: з щорічних звітів: про стан довкілля тієї території якої необхідно проаналізувати вітчизняний і зарубіжний досвід дослідження льодовиків.Обґрунтувати спектральні показники льодових масивів, для оцінки їх найважливіших температурних характеристик. Розробити систему реагування на техногенні аварії, які приводять до викиду в атмосферу хімічних сполук, таких як оксиди сірки і азоту.

Для цього потрібно мати процедури для встановлення причин аварій з тим, щоб знизити ризик в майбутньому.

- Забезпечити вивчення, ідентифікацію та контроль впливів виробничих процесів на навколишнє середовище;
- Визначення основних принципів, якими організація буде керуватися при реалізації своєї політики в галузі охорони навколишнього середовища;
- Встановлення і досягнення екологічних показників шляхом розробки і виконання заходів;
- Відповідність діяльності організації вимогам нормативних правових документів;
- Можливість контролю за екологічною діяльністю організації і постійне поліпшення цієї діяльності;
- Функціонування управлінських структур організації таким чином, щоб забезпечити документування, реалізацію і контроль екологічної політики, екологічних програм і планів.

Проводити підвищення необхідного рівня професійної підготовки керівництва і персоналу організацій, проводити постійно навчання способам захисту і діям в аварійних ситуаціях Процедури реагування на аварійні ситуації повинні додаватися в зовнішні контракти - наприклад, очищення забруднених територій. Визначити випадки які вже виникали на підприємстві і які найімовірніше може відбутися. У цьому процесі визначається, де в організації можуть відбуватися аварії, наскільки це ймовірно і якими можуть виявитися наслідки. За допомогою впровадження інноваційних технологій, таких як безпілотні літальні апарати можна моніторингувати потрібну територію ефективніше. Такі пристрої дадуть можливість частіше отримувати відомості про стан місцевості, будь-які зміни будуть виявлені раніше, що дасть можливість запобігти небезпечну ситуацію раніше.

Проведення дистанційного зондування землі за допомогою БПЛА прискорити реагування на незначні коливання в стані навколишнього середовища.

*Навчальне видання*

**Наука ІІІ тисячоліття:**
**пошуки, проблеми, перспективи розвитку**

(25-26 квітня 2018 року)

**Збірник тез**

**Відповідальний за комп'ютерну верстку –**

**С.В. Онищенко, А.С. Денисова**

**Дизайн обкладинки – Я.О. Сичікова**

***Відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат та інших відомостей несуть автори***

*Надруковано з оригінал-макету, наданого автором*

Підписано до друку 30.04.2018 року.

Формат 60х84/16. Папір офсетний.

Гарнітура "Book Antiqua". Друк – лазерний.

Ум.-друк. арк. 21. Наклад 500 прим. Зам. № 171.

---

**Бердянський державний педагогічний університет**

Вул. Шмідта 4, м. Бердянськ, 71100

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 2961 від 05.09.2007 р.