**«ЛАНДШАФТНА ЕКОЛОГІЯ», Факультет ветеринарної гігієни, екології та права, Кафедра екології, Екологія, Бакалавр, 2 курс**

Калин Б.М., e-mail: dana24b@ukr.net

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **Тема** | **Анотація** | **Інтернет-ресурс** |
| **ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС** | | | |
| **1** | Функціонально-динамічні аспекти ландшафтної екології | Енергетика геосистем. Особливості енергообміну в ландшафті широколистяного лісу. Типологія геосистем за особливостями енергетичного обміну. Абіотична міграція речовин у ландшафті. Загальна схема. Антропічні аспекти. Типологія геосистем за особливостями абіотичної міграції речовин. Особливості біогенного бігу речовин. Загальна схема. Антропічні аспекти. Типологія. | <https://pidruchniki.com/91267/ekologiya/energetichniy_balans_ekologichnih_sistem_produktivnist>  <https://pidruchniki.com/91268/ekologiya/biologichna_produktivnist_ekologichnih_sistem>  <https://studfile.net/preview/1850176/page:9/>  <https://classroom.google.com/>  код класу у Viber групі курсу |
| **2** | Ландшафтні територіальні структури (хорологічна ландшафтна екологія) | Просторова структура ландшафту. Морфологічні одиниці ландшафту (фація, урочище, місцевість). Типи морфологічної структури ландшафтних комплексів. Особливості ландшафтної структури гірських територій. | <http://aokornus.at.ua/BOOKS/guculjak_v-m-landshaftna_ekologija.pdf> |
| **3** | Факторіальна ландшафтна екологія | Природні ландшафтно-екологічні фактори. Концепція ландшафтно-екологічної ніші. Лімітуючі фактори в геосистемі. Об’єм та перекриття ЛЕ ніш. | <https://studfile.net/preview/1850176/page:17/> |
| **4** | Динаміка та еволюція геосистем (динамічна ландшафтна екологія) | Основні закономірності і види динаміки ландшафтів. Хорологічна динаміка. Структурна динаміка. Часова динаміка. Генезисні види динаміки ландшафтів. Загальні закономірності еволюції геосистем. | <http://bookwu.net/book_landshaftna-ekologiya_1075/18_5.2-dinamika-landshaftiv> |
| **5** | Наукове впорядкування геосистем | Правила та критерії природної класифікації геосистем. Принципи загальнонаукової класифікації. Типологічна класифікація. Регіональна класифікація. | <https://studfile.net/preview/1850176/page:22/> |
| **6** | Соціально-економічні функції геосистем та антропогенні навантаження | Соціальні функції геосистем. Природний потенціал геосистем та його оцінка. Антропогенні впливи та реакція геосистем на них. | <https://studfile.net/preview/1850176/page:27/> |
| **7** | Природно-антропогенні ландшафти (геосистеми). Стійкість геосистем до антропогенних впливів | Антропогенно-техногенна перетвореність геосистем. Напрями розвитку антропогенезу. Загальні форми стійкості геосистем. Показники стійкості геосистем та основні методи їх оцінювання. Картографування і типологія геосистем за стійкістю. | <http://aokornus.at.ua/BOOKS/guculjak_v-m-landshaftna_ekologija.pdf> |
| **8** | Ландшафтно-екологічне прогнозування | Зміст та просторово-часові масштаби прогнозування. Основні методи прогнозування. Ландшафтно-екологічне, прогнозне картографування. | <https://studfile.net/preview/1850176/page:30/> |
| **9** | Ландшафтно-екологічні підходи до оптимізації регіональних геосистем | Ландшафтно-екологічні пріоритети та критерії оптимізації геосистем. Організація територій. Підходи до ландшафтно-екологічної організації території. Нормування антропогенних навантажень. Геоекологічний моніторинг в регіонах. | <https://studfile.net/preview/1850176/page:32/#43> |
| **САМОСТІЙНА РОБОТА** | | | |
| **1** | Клімат і мікроклімат ландшафту | Поняття про макро- і мікроклімат ландшафтів, причини відмінностей між ними. Заходи щодо покращення клімату ландшафтів. | <http://old.geology.lnu.edu.ua/phis_geo/fourman/E-books-FVV/Interactive%20books/Meteorology/Meteo-climat/Meteo-micro-climate.htm>  <https://classroom.google.com/>  код класу у Viber групі курсу |
| **2** | Принципи систематики елементарних ландшафтів | Особливості систематики ландшафтів. Ординація та районування | <https://www.google.com.ua/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=6&ved=2ahUKEwjph6fov8XoAhVTycQBHbf-BQwQFjAFegQIBhAB&url=http%3A%2F%2Fwww.irbis-nbuv.gov.ua%2Fcgi-bin%2Firbis_nbuv%2Fcgiirbis_64.exe%3FC21COM%3D2%26I21DBN%3DUJRN%26P21DBN%3DUJRN%26IMAGE_FILE_DOWNLOAD%3D1%26Image_file_name%3DPDF%2FVLNU_Geograf_2013_46_40.pdf&usg=AOvVaw3bN74N7GDlPGfUX3al8EJ8> |
| **3** | Окремі види антропогенних ландшафтів | Характеристика промислових, сільськогосподарських, лісових та водних антропогенних ландшафтів. | <https://www.google.com.ua/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=4&ved=2ahUKEwjKruvywMXoAhUewsQBHWMuBocQFjADegQIAxAB&url=http%3A%2F%2Fbooks.nuczu.edu.ua%2Fdownload.php%3Frec%3D5566%26mode%3D1&usg=AOvVaw00kiAicL0fu8yT_yLYr8az&cshid=1585685013807902> |
| **4** | Техногенез в океані | Забруднення вод Світового океану. Міграція забруднюючих речовин. Охорона морських вод. | <http://old.geology.lnu.edu.ua/GEO/E-books/Sivoronov_gen-geo/7-1.pdf> |