ВПЛИВ КОМАХ-СИМБІОНТІВ НА УМОВИ ПРАЦІ ЛЮДЕЙ ПРАЦЮЮЧИХ В ЛІСОВОМУ ГОСПОДАРСТВІ.

Єршов Д.І.
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

В роботі розглядаються питання впливу комах-симбіонтів на лісові насадження, що мають лісогосподарську цінність та їх опосередкований вплив на умови праці людей працюючих в лісовому господарстві. Як відомо, для сталого розвитку якісних показників лісових біогеоценозів важливу роль грають комахи-симбіонти, що підтримують «здоров’я» лісових насаджень та захищають ці насадження від зовнішніх негативних впливів. Коли кількісні та якісні показники комах-симбіонтів значно змінюються, на допомогу лісовим біогеоценозам приходять люди. Ця допомога має прийти вчасно, бо інакше на те, щоб зменшити наслідки, що мають негативний вплив на біогеоценоз будуть витрачені кошти, що набагато перевищують ті кошти, що були б потрібні на перших етапах розвитку ситуації. Завдяки цьому факту системи превентивного моніторингу ситуацій в окремому біогеоценозі та навколо нього на сьогоднішній день отримали велике значення та призводять до спрямування грошей в цю сферу. На сьогоднішній день велике значення отримали системи комп’ютерного прогнозування та космічного моніторингу, такі як системи на базі космічних модулів MODIS/TERRA та комп’ютерні системиARCVIEW GIS та глобальна сіть INTERNET ARCREVIEW.

Вивчення цих проблем було проведене за допомогою розрахунків на базі доступних даних з наукових систем даних, таких як google scholar та емуляції за допомогою математичної моделі. Згідно з даними, що були опубліковані на офіційній сторінці Кабінету Міністрів України, стані роки відбувається денудація та деградація верхніх алювіальних горизонтів, що має до кінця невизначений генезис. Але ж самого початку було відомо, що до цих процесів має відношення не стільки та не тільки не санкціонована вирубка лісів, але й внутрішні процеси, що проходять в біогеоценозах. Були побудовані графік залежності стану лісового біогеоценозу в залежності від кількості комах-симбіонтів та таблиця характерних змін лісових біогеоценозів за останні 5 років.

Було зроблено висновки, що згідно отриманими даними значущий вплив на зміни в лісових екосистемах має кількість симбіонтів, що підтверджує раніше відомі данні. Розглянувши кількість понаднормового навантаження на працівників лісогосподарської галузі було з’ясовано, що пики навантаження співпадають з пиками захворювання лісових насаджень, що пов’язані зі зменшенням чисельності сталих груп комах-симбіонтів. Тобто для запобігання понаднормового навантаження на працівників галузі й пов’язаного з цим перевищення планового використання коштів державного бюджету України необхідно витрачати кошти, що будуть спрямовані на прогнозування та боротьбу з негативними змінами чисельності комах-симбіонтів.