

8. Заславський А.В. Поражение кожи фосфором / А.В. Заславський. – Ростов: РОК., 1980. – 119 с.

9. Гончарук Є.Г. Загальна гігієна / Є.Г. Гончарук. – К.: Вища школа., 1995. - 550 с.

Войтович П.П. Захист навколишнього середовища у збройних конфліктах / П.П. Войтович. – Гельветика., 2017. – 132

ПРОБЛЕМИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ГРИБІВ РОДУ *TUMPANIS* TODE

Фещенко Н.А., студент

Акулов О.Ю., к.б.н., доцента кафедри мікології та фітоїмунології

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Сумчасті гриби роду *Tumpanis* є представниками життєвої форми дискоміцети. Вони розвиваються на гілках або стовбурах деревних рослин як сапротрофи, ендотрофи або раньові паразити. Характерними морфологічними ознаками роду є чорні або темно-сірі апотеції, доволі твердої консистенції, які часто прориваються через кору рослини-хазяїна великими скупченнями. Аски циліндричні, з короткою тонкою ніжкою та тупою потовщеною верхівкою, в зрілому стані багатоспорові. Аскоспори вже всередині асків починають брунькуватися з утворенням численних вторинних незабарвлених спор. Первинних аскоспор зазвичай вісім, але знайти їх доволі важко, а у багатьох видів вони взагалі не були описані. У стадії анаморфи гриб утворює колбоподібні пікніди з дрібними конідіями [2].

Рід *Tumpanis*, з типовим видом *T. saligna*, був встановлений Генріхом Тодом ще у 1790 р. Відтоді у його складі було описано кілька десятків видів. Першим монографом роду був канадський міколог Джеймс Уолтон Гроувз у 1950-ті рр. Багато мікологів минулих часів, зокрема Гроувз, при виокремленні видів надавали велике значення їх субстратній спеціалізації [2]. У 1970-ті роки

почали також враховувати паттерн брунькування аскоспор всередині асків [3]. Проте, деякі автори пропонують об'єднувати морфологічно подібні види незалежно від того на якому субстраті їх було знайдено [3, 4].

За даними літератури та бази даних «Гриби України» в нашій країні зареєстровано низку видів роду *Tympanis*: *T. alnea* (Pers.) Fr. – на *Alnus incana* та *Carpinus betulus*, *T. columnaris* (Wallr.) Höhn. – на *Fraxinus excelsior*, *T. corylina* (Sacc.) Rehm – на *Corylus avellana*, *T. conspersa* Fr. – на *Malus domestica*, *M. sylvestris* та *Pyrus communis*, *T. saligna* Tode – на *Salix purpurea*, *T. spermatispora* Nyl. – на *Populus sp.* Значна частина цих знахідок наразі потребує ревізії.

Найбільш поширеним в Україні представником роду є *Tympanis conspersa* Fr., який розвивається на гілках старих яблунь. Останнім часом у мікологічних публікаціях можна зустріти об'єднання цього виду з *T. alnea* (Pers.) Fr., який був описаний на представниках сережкоцвітних дерев. При цьому слід зауважити, що назву *Tympanis conspersa* продовжують використовувати для знахідок на *Sorbus aucuparia*.

Використання авторами різних концепцій щодо визначення меж видів сильно ускладнює дослідження роду, оскільки різні автори у своїх роботах посилаються на ті самі гербарні зразки під різними назвами. Іноді, аби зрозуміти про що саме йдеться у роботі, доводиться зіставляти інформацію про цитовані там зразки.

Можливим шляхом розв'язання цієї проблеми міг би бути аналіз послідовностей нуклеотидів у маркерних генах. Але слід зауважити, що наразі існує дуже мало сіквенсів видів роду *Tympanis*, а ті, що наявні, часто спираються на неверифіковані ваучерні зразки. Отже, для проведення ревізії роду необхідно порівнювати морфологію зразків, субстрати, місця і дати збору та послідовності ДНК для великої кількості матеріалів з різних регіонів світу. Станом на цей час однозначних відповідей на питання критеріїв розмежування видів роду не існує.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Гриби України: <http://www.cybertruffle.org.uk/ukrafung/ukr/>
2. Groves, J. W. (1952). The genus *Tympanis*. Canadian Journal of Botany, 30(5), 571-651.
3. Ouellette, G. B., & Pirozynski, K. A. (1974). Reassessment of *Tympanis* based on types of ascospore germination within asci. Canadian journal of botany, 52(8), 1889-1911.
4. Yao, Y. J., & Spooner, B. M. (1996). Notes on British species of *Tympanis* (Leotiales) with *T. prunicola* new to Britain. Kew Bulletin, 187-191.

АНАЛІЗ ВПЛИВУ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА БІОРІЗНОМАНІТТЯ СЕЛИЩА БЛИЗНЮКИ, ЛОЗІВСЬКОГО РАЙОНУ

Хаперець О.В., студент

Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г Короленка

На сьогоднішній день в нашій країні існує багато екологічних проблем. Тому найважливіше питання сучасності, протягом багатьох років залишається вивченням масштабів негативних впливів діяльності людини на біорізноманіття. Це стало поштовхом для пошуку оптимальних умов для пом'якшення впливу на біорізноманіття.

Територіальне поширення впливу антропогенного впливу найкраще прослідковується під час моніторингових досліджень.

Аналіз біорізноманіття можна здійснювати за допомогою моніторингових польових досліджень.

Прогнозування та аналіз стану дендрофлори та біорізноманіття, а також використання кількісних методів для оцінки рівня впливу людської діяльності, базуються на наявності об'єктивних даних з моніторингових досліджень.