

Гарбуз Д.І. Знахідки резинофільних аскових грибів з Українських Карпат // Матеріали XII Міжнародної наукової конференції молодих науковців «Біологія: від молекули до біосфери» (29 листопада – 1 грудня 2017 р., м. Харків), 2017. – Харків: ФОП Шаповалова Т.М., 2017. – С. 157.

## ЗНАХІДКИ РЕЗИНОФІЛЬНИХ АСКОВИХ ГРИБІВ З УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ

Гарбуз Д.І.

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, біологічний факультет, кафедра мікології та фітоїмунології, пл. Свободи, 4, м. Харків, Україна  
e-mail: garbuz.dmitriy99@gmail.com

*Ключові слова:* Sarea, гриби, резинофіли, Карпати, Україна

Живиця – ліпідорозчинна суміш терпеноїдів та/або фенольних вторинних сполук, яка виділяється деякими деревними рослинами на місці пошкоджень. Основні функції живиці полягають в загоєнні ран та захисті рослини від проникнення інфекційних агентів у місці поранень: механічно (закривання рани) та хімічно (містить токсичні сполуки для потенційних патогенів та шкідників). Проте існує еколого-трофічна група грибів – резинофіли (resinicolous fungi), що облігатно використовують виділення живиці як поживний субстрат.

Характерним представником резинофілів є рід дискоміцетів *Sarea* Fr., що об'єднує два види: *S. difformis* (Fr.) Fr. та *S. resinae* (Fr.) Kunze. Вони поширені в країнах Північної Півкулі (переважно у бореальній зоні) на живиці дуже різноманітних хвойних дерев.

Обидва види мають дископодібні, майже сидячі апотеції 0,5 – 1,5 мм в діаметрі. Апотеції у *S. difformis* чорні, у *S. resinae* помаранчеві. Екципул у обох видів до 100 мкм завширшки, складається з безбарвних гіф. Гіменій у *S. difformis* має товщину 65-95 мкм, у *S. resinae* 80 – 100 мкм, у обох видів він сильно амілоїдний, але *S. difformis* демонструє більшу інтенсивність забарвлення в розчині Люголя. Аски у *S. difformis* 60-75 × 12-15 мкм, у *S. resinae* – 80-100 × 15 - 20 мкм. Аскоспори численні, сферичні, гіалінові, 2-3 мкм в діаметрі.

Під час ревізії гербарних зразків з наукового мікологічного гербарію CWU Мус нами було виявлено обидва види роду *Sarea*. *Sarea difformis* представлена зразками з природного заповідника «Горгани», Карпатського біосферного заповідника та Карпатського національного природного парку. *Sarea resinae* Fr. (та її анаморфа *Pycnidiella resinae* (Ehrendb.) Hönh) представлена зразками з тих самих природоохоронних територій, що і попередній вид, а також з Національних природних парків «Гуцульщина» та «Сколівські бескиди». Субстратом слугувала живиця смереки (*Picea abies* (L.) H. Karst. та ялиці (*Abies alba* Mill.).

Обидва види є достатньо поширеними на території Українських Карпат, але їх дуже важко знаходити через дрібний розмір плодових тіл. Більша кількість знахідок *S. resinae* може бути обумовлена тим, що через помаранчеве забарвлення апотеціїв його легше знайти в природі.

На території Східної України потенційним субстратом для грибів роду *Sarea* може слугувати смола сосни (*Pinus sylvestris* L.). Проте цілеспрямовані пошуки резинофільних дискоміцетів на території Харківського Лісостепу поки не дали результату. Це може свідчити про те, що для грибів-резинофілів важливим є не лише певний субстрат, а й кліматичні особливості регіону.

### **Garbuz D.I. Finds of ascogenic resinicolous fungi from Ukrainian Carpathians**

**Summary.** Two species of resinicolous discomycetes on the pieces of spruce and fir resin have been identified. Life features and distribution of *Sarea* representatives in Ukraine is discussed.

*Роботу виконано під керівництвом к.б.н., доцента кафедри мікології та фітоїмунології Акулова О.Ю.*