

(пока они не потеряли своей прозрачности) просматривали под биноклем, а при наличии в них паразитов разрывали препаративными иглами на мелкие части и на один час оставляли в воде. За это время находящиеся в тканях этих органов метацеркарии сами выйдут в воду и могут быть собраны пипеткой. Молодые, еще неинвазионные метацеркарии при этом успевают погибнуть, а инвазионные сохранятся в живом виде [2].

Установлено, что особенно часто наблюдается гибель молоди. Исследования зараженности рыб метацеркариями рода *Diplostomum* позволили установить видовой состав карповых рыб, наиболее подверженных заражению личинками диплостомид. Наибольшие индексы инвазии зарегистрированы у карася обыкновенного (*Carassius carassius*), плотвы (*Rutilus rutilus*).

Литература

1 Акбаев, М. Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебное пособие. М.: Колос, 2000. – 743 с.

2 Антипова, Л. В. Рыбоводство: учебное пособие. М.: ГИОРД. 2002. – 362 с.

Д. Ф. Охотенко

Науч. рук. **Ю. М. Бачура,**

канд. биол. наук, доцент

АНАЛИЗ СОСТАВА ЦИАНЕЙ ПОЧВ НЕКОТОРЫХ УЛИЦ Г. ГОМЕЛЯ

Почвенные цианобактерии – обязательный компонент любой наземной экосистемы. Они являются пионерами растительности на бесплодных, каменистых участках суши, участвуют в накоплении первичного гумуса и азотфиксации, улучшая структуру почвы и способствуя повышению ее плодородия.

Цель работы – изучение и анализ видового состава цианобактерий почв некоторых улиц города Гомеля.

За период исследований в почве придорожных газонов улиц города Гомеля (проспект Октября, улицы 60 лет СССР и Мележа) было выявлено 20 видов цианобактерий входящих в состав 9 родов, 6 семейств, 3 порядков класса Cyanophyceae.

Наиболее широко был представлен порядок Oscillatoriales, на его долю приходилось 70,0 %, далее в порядке убывания расположились Crocococcales – 20,0 % и Nostocales – 10,0 %. В семейственном спектре доминировали Phormidiaceae 11 видов (55,0 %). Остальные семейства являлись маловидовыми и были представлены 1–2 видами. Родовой спектр был представлен родами *Phormidium*, *Borzia*, *Oscillatoria*, *Nostoc*, *Microcystis*, *Cyanothece*, *Aphanocapsa*, *Microcoleus*, *Nodularia*. Наиболее многовидовым являлся род *Phormidium* (8 видов или 40,0 %).

В экологическом отношении все выявленные цианеи являлись эдафотрофными. Большинство видов являлись представителями Р-жизненной формы – 55,0 % (нитевидные цианеи, не образующие слизи, рассеяны в толще почвы, оплетают почвенные частицы). На долю водорослей С-формы приходилось 25,0 % (одноклеточные, колониальные или нитчатые формы, образующие обильную слизь, обитают как в толще почвы, так и на поверхности), среди них выявлены виды способные к азотфиксации. Доля представителей Ch- и M-форм составила по 10,0 %, это соответственно одноклеточные и нитчатые водоросли, обитающие в толще почвы, но иногда дающие разрастания и на поверхности почвы.

Доминирование в почвах придорожных газонов улиц города Гомеля цианей порядка Oscillatoriales Р-жизненной формы свидетельствует о достаточно экстремальных условиях существования. При этом данные виды предотвращают распыление почвенных частиц, механически оплетая их, и способствуют удержанию влаги в почве благодаря склеиванию частиц почвы с помощью выделяемых слизистых чехлов.