

СОПРЯЖЕННОСТЬ ВОДОРΟΣЛЕЙ ВИДА *CHLOROCOCCUM CHLOROCOCCOIDES* С ДРУГИМИ ВИДАМИ АЛЬГОСООБЩЕСТВА ОРОШАЕМОЙ ПАШНИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ КАЧЕСТВЕННОГО КОЭФФИЦИЕНТА КОРРЕЛЯЦИИ БРАВЕ-ПИРСОНА

Щербина В.В., к.б.н., ст. преподаватель

Таврический государственный агротехнологический университет

Водоросли являются неотъемлемым компонентом природных и антропогенно-трансформированных биогеоценозов в том числе и агроценозов. В условиях сельскохозяйственных экосистем они выполняют важные экологические функции, способствуя повышению урожайности культур. На сегодняшний день изученность почвенных водорослей в условиях агроэкосистем характеризуются многовекторностью, но при этом вопросы сопряженности водорослей разных видов определенных альгосообществ характеризуются особой актуальностью. Поскольку результаты исследования данного направления в последующем важны для выявления экологических механизмов регуляции видового состава альгосообществ агроценозов.

Материалы и методы исследования. Отбор почвенных проб для изучения альгосообществ водорослей агроценоза проводилось на опытном поле Украинского научно-исследовательского института животноводства им. М.Ф. Иванова, которое находится в пределах территории землепользования Биосферного заповедника «Аскания-Нова». Отбор образцов грунта для альгологических исследований проводился по методике, предложенной М.М. Голербахом и Е.А. Штиной. Определение видового состава альгосообществ проводили с использованием традиционных культуральных методов. Полученные данные анализировались с помощью программного модуля GRAPHS.

Результаты исследования. Водоросли вида *Chlorococcum chlorococcoides* (Korschikov) Philipose 1967 с другими представителями альгосообщества орошаемой пашни характеризуются как положительными, так и отрицательными коэффициентами сопряженности. Положительные значения коэффициента отмечены при сопоставлении факта наличия в почвенных образцах водорослей вида *Chlorococcum chlorococcoides* с водорослями вида *Eustigmatos magnus* (Petersen) Hibberd 1981 (50%), *Phormidium bohneri* Schmidle 1902 (46%), *Phormidium valderiae* (Delp.) Geitler 1925 (46%), и *Hantzschia amphioxys* (Ehrenberg) Grunow in Celeve et Grunow 1880 (43%). Все приведенные выше виды водорослей являются доминантами альгосообщества данного агроценоза и характеризуются высокой частотой встречаемости и показателями активности. Кроме того являются типичными представителями агроценозов Степной зоны юга Украины. Водоросли вида *Scotiellopsis rubescens* Vinatzer 1975 (26%), *Bracteacoccus minor* (Chodat) Petrová 1931 (24%) и *Navicula pelliculosa* (Brebisson) Hilse 1860 (10%), также характеризуются положительными коэффициентами сопряженности с *Chlorococcum chlorococcoides*. Остальные представители альгосообщества сопряжены с видом негативно. *Tetracystis exsentrica* Brown et Bold 1964, *Stichococcus minor* Nägeli 1849, *Leptosira terricola* (Bristol) Printz 1964, *Leptolyngbya foveolarum* (Rabenhorst ex Gomont) Anagnostidis et Komarek 1988 (по -14%), *Stichococcus chodatii* (Bialosuknia) Heering 1909, *Spongiochloris incrassata* Chantanachat et Bold 1962, *Chlorsarcinopsis* sp1, *Leptolyngbya fragilis* (Gomont) Anagnostidis et Komarek 1988, *Nostoc linckia* (Roth) Bornet et Flahault 1880, *Phormidium autumnale* (Agardh) Gomont 1892, *Botrydiopsis eriensis* Snow 1902, *Gleobotrys monochloron* Ettl 1968, *Pleurochloris commutata* Pascher 1925, *Monodus chodatii* Pascher 1935, *Monodus dactylococcoides* Pascher 1939, *Chlorobotrys regularis* (W. West) Bohlin 1901, *Tetracystis* sp, *Tetracystis aggregata* Brown et Bold 1964 (по -9%).

Выводы. Вид *Chlorococcum chlorococcoides* по показателям коэффициентов ассоциированности характеризуется приоритетно негативными формами сопряженности, исключением являются в своем большинстве представители доминантной группы. Все значения коэффициентов корреляции меняются в диапазонах от -14 до + 50%.