

*Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. – 1, ур. Скроливское, байрачная дубрава, на коре вяза, ясеня, клена американского, на валежнике; лесополоса, на коре ясеня, лоха узколистного, на валежнике; пойма р. Айдар, пойменный ивняк, на коре ясеня, ивы, клена американского, на валежнике.

*X. polycarpa* (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber – 1, пойма р. Айдар, пойменный ивняк, на коре ивы, ясеня; лесополоса, на коре ясеня, лоха узколистного, на валежнике; остепненные склоны, на растительных остатках; байрачная дубрава, на коре ясеня, на валежнике; 2, сосновые лесопосадки, на коре сосны, на валежнике.

Авторы выражают признательность директору государственного природного заповедника «Белогорье» А.С. Шаповалову и заведующему кафедрой зоологии и экологии Белгородского государственного университета А.В. Присному за помощь в организации исследований на территории Белгородской области.

Работа выполнена при финансовой поддержке Программы Президента РФ для государственной поддержки ведущей научной школы Российской Федерации НШ-2807.2012.4. и гранта РФФИ 11-04-00901-а.

### Литература

Конорева Л.А., Мучник Е.Э. Материалы к изучению лишайников Айдарского участка // Роль особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья в сохранении и изучении биоразнообразия лесостепи: матер. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию Воронежск. гос. заповедника. Воронеж: Изд-во «Кривичи», 2002. С. 49-56.

Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание / Общ. науч. ред. А.В. Присный. Белгород, 2005. С. 233-265.

## НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РОСТА *ULOCLADIUM BOTRYTIS* PREUSS.

Нгуен Тхи Лан Хыонг, Ю.Н. Куркина

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,  
[kurkina@bsu.edu.ru](mailto:kurkina@bsu.edu.ru)

Грибы рода *Ulocladium* Preuss. встречаются повсеместно, в том числе на водорослях и в морской воде, в почве высокогорий и пустынь, на мраморе и стеклотекстолите, а их спорангии были найдены в воздухе в составе пыли на борту служебного модуля РС МКС, на деталях телевизионной, компьютерной, космической техники. Эти грибы вызывают микозы растений и животных, а также могут выступать в роли оппортунистических организмов для человека.

Выделенный из листьев бобов (*Vicia faba* L.) с симптомами пятнистости патоген по совокупности культурально-морфологических признаков был идентифицирован нами как *U. botrytis*. Изоляты формировали коричнево-черные зональные колонии с шерстистым воздушным мицелием. Обильное спороношение наблюдали как на воздушном, так и на субстратном мицелии. Муральные конидии, длиной 9-20 мкм, располагались на коленчатых конидиеносцах.

Инкубирование изолятов на картофельно-морковном агаре (КМА) при температуре +23°C в темноте и на свету показало, что активный радиальный рост колоний наблюдался первые 5 суток от посева (рис. 1).

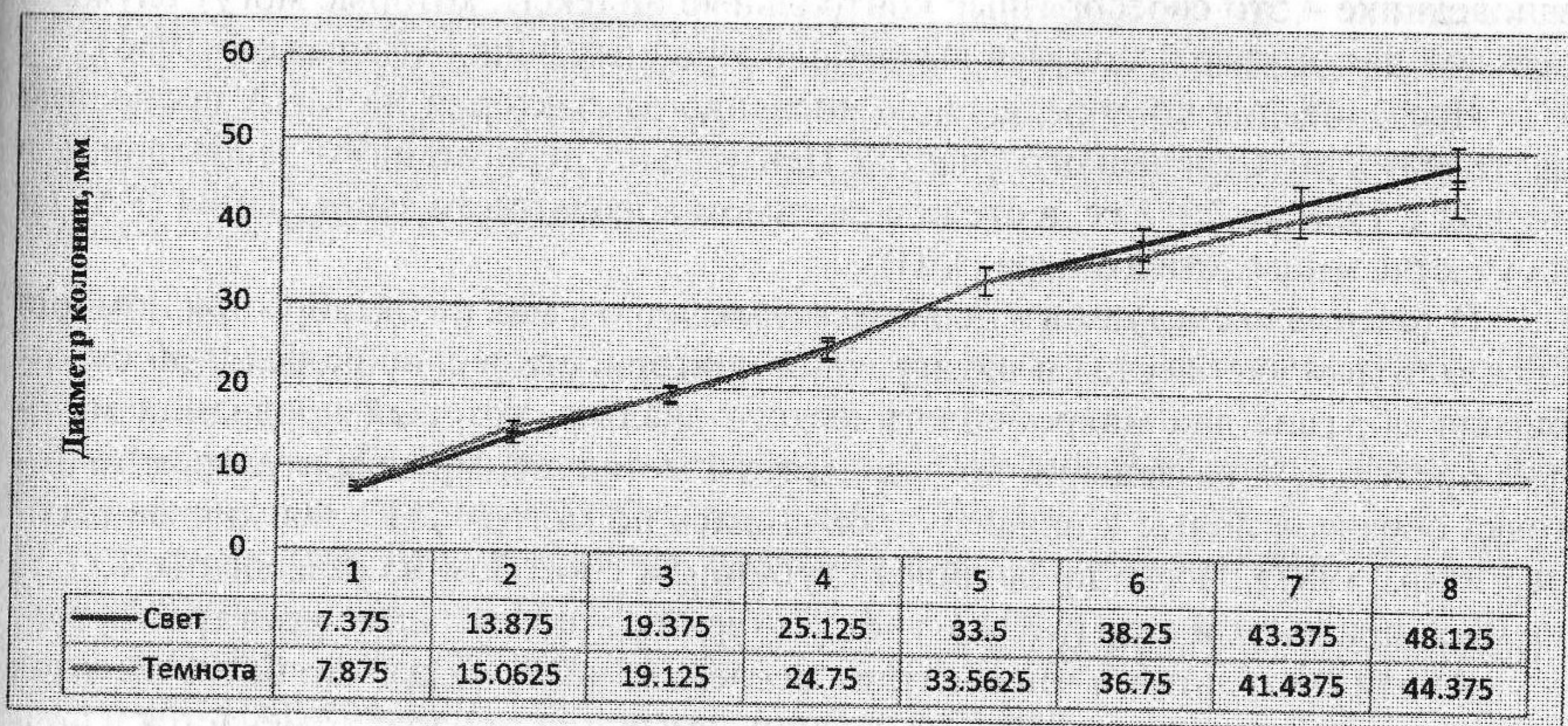


Рис. 1. Диаметр колоний *Ulocladium botrytis* на КМА по дням культивирования.

Дальнейший суточный прирост диаметра был в пределах ошибки (на рисунке указаны планки погрешностей с использованием пятипроцентных значений). Максимальная скорость роста колоний отмечена в первые сутки. Статистически достоверное превышение размеров колоний, культивируемых в условиях фотопериода над выращенными в темноте, отмечено лишь на 8-е сутки, хотя данная тенденция была заметна двумя днями ранее.

Таким образом, свет выступает стимулирующим фактором роста колоний *Ulocladium botrytis*.

## МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ БАКТЕРИЙ НА МПА В ПОЧВЕ МНОГОЛЕТНЕГО ПАРА И СТЕПИ В РЕЖИМЕ АБСОЛЮТНОГО ЗАПОВЕДАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Л.А. Савченко

Центрально-Черноземный государственный биосферный заповедник,  
savchenko@zapoved-kursk.ru

Численность микроорганизмов (бактерий, актиномицетов, микроскопических грибов) служит показателем напряженности биологических процессов в почве.

Почвенная микрофлора чрезвычайно динамична. Кратковременное изучение численности и её колебаний не может отразить истинного положения в природе (Курчева, 1971). Огромное значение имеют долгосрочные наблюдения за почвенной микрофлорой для познания её роли в почвообразовании. Значи-