



ИКД (Информационная карта диссертации)	Регистрационный номер ИКД	Дата регистрации					
Вид диссертации	Кандидатская						
Дата защиты	Шифр(-ы) научной специальности(-й)	На соискание степени					
16/05/2017	03.02.03; 03.02.08	Кандидат биологических наук					
Представлено к защите	Рукопись, в т.ч. научный доклад						
Кол-во томов	1	Номера томов	1	2	3		
Общее кол-во страниц	132	Кол-во страниц в томе	132	0	0		
Приложений	8	Таблиц	6	Иллюстраций	48	Библиографии	103-114
Автор диссертации	Стрелецкий Ростислав Александрович						
Наименование диссертации	Эколого-таксономические аспекты распространения фитогормональной активности среди дрожжей						
Ключевые слова	дрожжи, фитогормоны, ауксин, зеатин, гиббереллин						
Реферат	<p>"В результате проведенных исследований впервые удалось показать, что дрожжи из разных филогенетических и экологических групп способны к синтезу фитогормонов-стимуляторов, причем распространена эта способность довольно широко – 92% исследованных штаммов способны к синтезу ауксина, свыше 60% штаммов из выборки синтезировали зеатин, порядка 40% – гиббереллин. Нам удалось установить, что некоторые штаммы дрожжей синтезируют все три гормона-стимулятора одновременно, что предполагает их широкие возможности влияния на высшие растения. Также удалось продемонстрировать, что дрожжи, являющиеся сапротрофными анаморфами из подотделов Taphrinomycotina и Ustilaginomycotina, в среднем более активно синтезируют гормоны, что, по всей видимости, является следствием их эпифитного образа жизни и родственности фитопатогенам. Фитогормональная активность коррелирует с климатогеографической приуроченностью штаммов: тропические штаммы наиболее активны в продуцировании ИУК, а штаммы арктико-альпийской зоны значимо активнее в синтезе зеатина и ГКЗ. Эксперименты с семенами культурных растений показали, что дрожжи способны стимулировать прорастание и развитие проростков. Среди эффектов наблюдались: удлинение корня и стебля, а также увеличение сухой массы проростков. Причем, культуральная жидкость дрожжей с разным фитогормональным профилем оказывала различные эффекты. Изучение динамики синтеза фитогормонов продемонстрировало, что синтез зеатина и ауксина идет пропорциональной росту культуры, а синтез гиббереллина, наоборот, начинается в стационарной фазе, как это характерно для вторичных метаболитов, в частности антибиотиков.</p>						
Коды тематических рубрик	34.35.25; 34.27.17; 34.27.23		Индекс УДК	574.4			
Коды международного классификатора	01.06.GU; 01.06.RQ						
Фамилия, инициалы	Учёная степень	Шифр научной специальности					
Научные руководители и консультанты							
Степанов Алексей Львович	Доктор биологических наук	03.02.03 - Микробиология					
Демин Владимир Владимирович	Кандидат биологических наук	03.02.13 - Почвоведение					



Фамилия, инициалы	Учёная степень	Шифр научной специальности
Официальные оппоненты		
Меняйло Олег Владимирович	Доктор биологических наук	03.02.08 - Экология (по отраслям)
Семенова Татьяна Александровна	Кандидат биологических наук	03.02.12 - Микология

Сведения об организации, в совете которой проходила защита

ОКОПФ	Полное наименование организации	Сокращённое наименование организации	Учредитель (ведомственная принадлежность)	ОГРН
75103 - федеральные государственные бюджетные учреждения	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова"	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, МГУ имени М.В.Ломоносова	1300001 - Правительство Российской Федерации	1037700258694

Шифр диссертационного совета

Д 501.002.13

Сведения об организации, в которой была выполнена диссертация

ОКОПФ	Полное наименование организации	Сокращённое наименование организации	Учредитель (ведомственная принадлежность)	ОГРН
75103 - федеральные государственные бюджетные учреждения	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова"	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, МГУ имени М.В.Ломоносова	1300001 - Правительство Российской Федерации	1037700258694

Разрешение передачи полной копии диссертации третьим лицам для некоммерческого использования

Разрешаю

	Фамилия, инициалы	Должность	Уч. степень	Уч. звание	Подпись
Руководитель организации	Шоба С.А.	Декан	Доктор биологических наук	Член-корреспондент РАН	
Председатель диссертационного совета	Умаров М. М.	профессор	Доктор биологических наук	Профессор	

Место для печати

