Отзыв

На автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук Литовка Юлии Александровны на тему «Эколого-биотехнологические особенности и биоконтроль грибов рода Fusarium, распространенных в наземных экосистемах Средней Сибири». 03.02.08 – экология (биология).

Дисертационная работа Литовка Ю.А. посвящена актуальной проблеме биоразнообразию и биологической особенности микроскопических грибов рода Fusarium, обитающих в разных биоценозах Средней Сибири. А также разработке рекомендаций по профилактике заболеваний, вызываемых Fusarium в лесных питомниках, агроценозах.

С целью решения проблемы диссертантом решались следующие задачи: «Распространенность, видовой состав, значимость грибов Fusarium в экосистемах Красноярского Края, Республики Тыва.

- провести морфолого-генетическую идентификацию выделенных изолятов грибов.
- изучить влияние биотических и абиотических факторов на развитие вновь выделенных штаммов грибов в лабораторных и полевых условиях.
- изучить фитопатогенные свойства грибов доминантов на семена, проростки, вегетирующие растения.
- провести оценку эффективности выделенных штаммов в ограничение численности грибов рода Fusarium на искусственных и естественных инфекционных фонах в лесных питомников и агроценозов.
- исследовать возможность использования фитотоксичных штаммов Fusarium с целью отбора устойчивых сортов пшеницы в клеточной селекции зерновых.
- разработать рекомендации по мониторингу фитосанитарного состояния хвойных и злаковых растений, ограничению заболеваний в экологических условиях Сибири.

Научная новизна Литовка Ю.А. заключается в том, что впервые в экологических условиях Средней Сибири проведен анализ распространенности микроскопических грибов видов Fusarium в лесных питомниках, лесных почвах, почвах сельскохозяйственного назначения, семенном материале. Выделены и идентифицированы типичные и доминирующие виды в различных биотопах. Проведена систематизация видового состава грибов встречающихся в экологических условиях Средней Сибири. Выделены новые виды. Определены доминирующие виды микроскопических грибов, их значимость в патогенезе хвойных и злаковых растений. Впервые создана коллекция культур штаммов рода Fusarium, выделенных из различных биоценозов Средней Сибири.

Как видно из автореферата диссертантом Литовка Ю.А. проведена большая работа по мониторингу биоразнообразия и распространения микроскопических грибов рода Fusarium в различных биотопах Средней Сибири. Диссертантом проведена большая, кропотливая работа по выделению идентификации видового состава микроскопических грибов в почвах лесных питомников, естественных

лесных биоценозах, агроценозах. Показано, ЧТО экологические условия растений-хозяев, абиотические определяют произрастания факторы доминирование видов. Виды F. sporotrichioides, F. oxysporum, F. solani, G.fufikurvi обладают токсигенными, фитопатологенными свойствами. Эти грибы играют ведущую роль в патогенезе растений. Диссертантом на основе сибирских штаммовантагонистов изготовлены опытные партии биопрепаратов.

Внесение биопрепаратов «латерин» «триходермин МГ», «триходермин— У» изготовленных на основе сибирских штаммов бактерий, грибов в лесопитомники, агроцензы приводят к изменению микробиоценоза. Однако данные по длительности воздействия биопрепаратов на микробиоценоз отсутсвуют.

Исходя из полученных многолетних данных по мониторингу микроскопических грибов Fusarium в экологических условиях Средней Сибири диссертантом разработаны практические рекомендации по фитосанитарному мониторингу и биоконтролю хвойных и злаковых растений в экологических условиях Сибири.

На основе результатов исследований разработана система мероприятий по мониторингу фитосанитарного состояния хвойных и злаковых растений, ограничения заболеваний в экологических условиях Сибири.

Диссертационная работа Литовка Ю.А. «Эколого-биологические особенности и биоконтроль грибов рода Fusarium, распространенных в наземных экосистемах Средней Сибири». 03.02.08 – экология (биология) имеет несомненную научную новизну, практическую ценность, существенно развивает знание по эколого-биологическим особенностям грибов рода Fusarium, обитающим в экосистемах Средней Сибири.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям Положения ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Литовка Юлия Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Alla world

Д.б.н., профессор, профессор кафедры «Технология консервирования и пищевая биотехнология», ФГБОУ ВО «Красноярский государственный

аграрный университет»

Машанов Александр Иннокентьевич

04 06 20192

660049 г. Красноярск, пр. Мира 90

т. 8 (391) 227-36-09

E-mail: info@kgau.ru

Годпись

Peace andox