

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М. А. Семенова «Экологический механизм формирования экосистемного биоразнообразия при искусственном лесовосстановлении (на примере Цнинского лесного массива)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Актуальность темы и цель исследования обусловлены необходимостью повышения устойчивости культур и качества лесовосстановления на сплошных вырубках в сосновых борах Центральной лесостепи.

В задачи исследования входила сравнительная комплексная оценка лесных экосистем, формирующихся при искусственном лесовосстановлении биогруппами и рядовой посадкой сосны.

Научным и практическим вкладом диссертации являются выявленные особенности роста, дифференциации древостоя, реакции насаждений на воздействие фитофагов, биоразнообразия леса и экономических показателей лесокультурного процесса при разных способах лесовосстановления.

Работа выполнена на современном методическом уровне. Выводы и предложения автора базируются на разнообразном фактическом материале, подтверждающем их достоверность.

Результаты исследования доложены на научно-технических конференциях и достаточно представлены в публикациях.

К недостаткам работы следует отнести очень узкий диапазон лесорастительных условий, охваченных исследованиями (только С<sub>3</sub>), отсутствие сравнительной оценки потребности биогрупп и рядовых культур сосны в осветлениях и прочистках, а также ясности в необходимом количестве и густоте биогрупп.

Вместе с тем считаем, что диссертационная работа «Экологический механизм формирования экосистемного биоразнообразия при искусственном лесовосстановлении (на примере Цнинского лесного массива)» соответствует требованиям ВАК, а ее автор М. А. Семенов заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Зав. отделом лесной мелиорации и лесохозяйственных проблем  
Всероссийского НИИ агролесомелиорации  
доктор с.-х. наук

 А. С. Манаенков

Подпись А.С. Манаенкова заверяю

И. о. ученого секретаря ВНИАЛМИ,  
кандидат с.-х. наук

 А. М. Пугачева

400062 г. Волгоград  
пр. Университетский, 97  
8-844-2-46-32-97  
vnialmi@avtleg.ru