

## Отзыв

На автореферат диссертации М.А. Семёнова «Экологические механизмы формирования экосистемного биоразнообразия при искусственном лесовосстановлении (на примере Циннского лесного массива)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология

Автореферат изложен на 20 страницах, включает 11 таблиц, 7 рисунков (в т.ч. 2 фотографии), сопровождается списком печатных трудов соискателя. По теме диссертации опубликованы 5 научных статей, в том числе в изданиях включённых в Список ВАК.

Современное природопользование предполагает всё большее значение «экологичности» подходов, восстановления эксплуатируемого ресурса, поддержания биоразнообразия особенно в искусственных лесонасаждениях с составом близким к монопородиному. Это определяет актуальность работы. Решая важную прикладную задачу по сравнению двух способов лесовосстановления (посадки по рядам и биогруппами), автор подходит к ней с позиций всестороннего экспериментального изучения и глубокого теоретического обоснования.

Оценка биоразнообразия индексами К.Шеннона, как мерой информационной ёмкости убедительно показывает преимущество метода биогрупп, что подтверждают и другие принятые в биологии метрики – индекс выравненности, индекс видового богатства. Скромно представленный видовой состав насекомых-фитофагов, по-видимому, связан с «искусственностью» фитоценоза.

Полиномиальное моделирование хода роста в биогруппах также подтверждает предпочтительность метода биогрупп над посадками по рядам. Кстати, эквивалентность методов, при совместном решении (3)-(5), (4)-(6) имеет решения для  $x=4(3,58)$  и  $12(11,5)$  лет, соответственно для диаметров и высот.

Методические рекомендации (глава 5) – очень важная часть работы, которая безусловно будет востребована практикой.

В целом, представленные в автореферате Семенова М.А. результаты исследований имеют как научное, так и практическое значение и заслуживают положительной оценки. Существенных замечаний по представленным в автореферате результатам исследований и выводам не имеем. Автореферат соответствует требованиям ВАК, а сам соискатель – Семёнов Михаил Александрович заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук, профессор  
г.н.с. Центра паразитологии ИПЭЭ РАН,

Романенко Н.Д.

Доктор биологических наук,  
в.н.с. Центра паразитологии ИПЭЭ РАН,

Перевертин К.А.

04.04.14 г.Москва



Подпись Романенко Н.Д.  
Заведующий, ИПЭЭ РАН  
04 04 2014 г.

Подпись Перевертин К.А.  
Заведующий, ИПЭЭ РАН  
04 04 2014 г.