Mẫu cấp Trường – 2.1

THÔNG TIN TÓM TẮT VỀ NHỮNG KẾT LUẬN MỚI CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ

Tên đề tài: *Nghiên cứu đặc điểm tái sinh tự nhiên và phục hồi thảm thực vật khu vực quanh đảo Đồng Rui, huyện Tiên Yên, tỉnh Quảng Ninh*

Chuyên ngành: Sinh thái học

Mã số: 9.42.01.20

Nghiên cứu sinh: Nguyễn Hoàng Hanh

Cán bộ hướng dẫn: PGS.TS Mai Sỹ Tuấn (HDC) và PGS.TS Trịnh Văn Hạnh (HDP)

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

Những kết luận mới của luận án

1- Đã nghiên cứu và nhận dạng được tính đa dạng của Khu hệ thực vật bậc cao có tại khu vực quanh đảo Đồng Rui với 144 loài, 115 chi, 53 họ thuộc 2 ngành Dương xỉ (Pteridophyta) và Ngọc Lan (Magnoliophyta). Trong đó có 16 loài thực vật ngập mặn thực thụ. Đồng thời xác định và mô tả được 14 quần quần xã thực vật ngập mặn tại vùng biển quanh đảo Đồng Rui.

2- Cung cấp các dẫn liệu khoa học có lượng hóa về các quá trình biến đổi tổ thành loài; đa dạng sinh học loài; diễn biến cây chết, cây bổ sung, cây chuyển cấp của tầng cây tái sinh dưới tán và tái sinh lỗ trống trong các quần xã thực vật ngập mặn tự nhiên tại khu vực đảo Đồng Rui trên cơ sở nguồn số liệu thu thập từ các ô định vị với thời gian theo dõi trong 6 năm (2012 - 2018).

3- Xác định được cơ chế duy trì đa dạng sinh học của thảm thực vật ngập mặn thông qua đặc điểm tái sinh tự nhiên dưới tán và tái sinh trong lỗ trống của các quần xã thực vật ngập mặn tự nhiên khác nhau, tại khu vực nghiên cứu.

4- Đề xuất giải pháp: Rừng ngập mặn có khả năng phục hồi tự nhiên nếu không bị tác động từ bên ngoài nên các giải pháp đề xuất là khoanh nuôi bảo vệ, khoanh nuôi xúc tiến tái sinh tự nhiên và khoanh nuôi xúc tiến tái sinh kết hợp trồng bổ sung. Các giải pháp này được áp dụng linh hoạt cho từng loại quần xã khác nhau tùy vào đặc điểm riêng từng quần xã.

Đại diện tập thể hướng dẫn	**Nghiên cứu sinh**
Mai Sỹ Tuấn	**Nguyễn Hoàng Hanh**

Format of the university – 2.1

SUMMARY OF NEW CONCLUSIONS OF THE Ph.D THESIS

Title: *"Study on natural regeneration and restoration of mangrove vegetation on Dong Rui island, Tien Yen district, Quang Ninh province"* .

Speciality: Ecology

Classification/code: 9.42.01.20

Name of PhD Student: Nguyen Hoang Hanh

Advisor(s): Ass.Prof.Dr. Mai Sy Tuan (key advisor)
and Ass. Prof.Dr. Trinh Van Hanh (second advisor)

Institution: Hanoi National University of Education

New conclusions

1- Diversity of the higher vascular flora in the area on Dong Rui island has been studied with a total of 144 recorded species, belonging to 115 genera, 53 families and two phyla of Pteridophyta and Magnoliophyta. Of them, there are 16 true mangrove species with 14 identified mangrove communities.

2- Scientific data have been released, quantifying species composition change over time, species biodiversity, over-time change of dead trees, supplementary trees, height-based change of regenerative seedlings under forest canopy, gap regeneration in natural mangrove communities on Dong Rui island based on the data collected from permanent sample plots, with the monitoring time of 6 years (2012-2018).

3- Mechanism of maintaining the biodiversity of mangrove vegetation through natural regeneration under the canopy and regeneration in gaps of different natural mangrove communities, in the study area has been determined.

4- Proposed solutions: Mangrove forests can potentially naturally recover if they are not affected from outside; therefore, recommended solutions include zoned forest protection, zoned forest protection and natural regeneration promotion and zoned forest protection and natural regeneration promotion combined with supplementary planting. These solutions can be flexibly applied for different types of communities, dependent on the specific features of each community.

Representative of the advisory group	**Ph.D student**
Mai Sy Tuan	**Nguyen Hoang Hanh**