

Отзыв
на автореферат диссертации
Рябцева Ивана Сергеевича
«Возобновление широколиственных пород под пологом древостоя»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Диссертация И. С. Рябцева посвящена сравнительному анализу подпологового возобновления лесообразующих пород лесостепной зоны в различных условиях на территории Белгородской области. Лесной покров в лесостепной зоне подвергался интенсивной антропогенной эксплуатации, из-за чего его площадь значительно снизилась, составляя в районе исследования около 9%, поэтому изучение факторов, влияющих на возобновление широколиственных пород очень важно для прогнозирования дальнейших сукцессий в условиях антропогенного воздействия. Вопросы возобновления лесообразующих пород в Белгородской области до сих пор рассматривались слабо.

Учет подроста основных лесообразующих широколиственных пород проводился диссертантом в широколиственных, хвойных и мелколиственных лесах на территории заповедника «Лес на Ворскле» и Борисовского лесничества (запад Белгородской области). На 8 постоянных (1 Га) и 221 временной пробной площади (0,04 Га) были проведены геоботанические описания, изучен возраст древостоя и подроста, эдафические условия и показатели освещенности. Морфометрические показатели были измерены у 5230 особей подроста, в дальнейшем они использовались для определения уровня жизненного состояния подроста (нормальный, пониженный, сублетальный). Также был применен статистический анализ для выявления влияния экологических условий на состояние подроста.

Жизненное состояние подроста во всех типах лесов зависит во многом от освещенности, поэтому при уменьшении природнохозяйственной деятельности и увеличении сомкнутости полога жизненность подроста закономерно уменьшается. В эксплуатационных широколиственных лесах преобладает подрост клена полевого, следующий по процентному содержанию – клен остролистный. Подрост дуба, присутствующего почти во всех древостоях, не обнаружен в сомкнутых насаждениях. В сосновых лесах по процентному содержанию преобладает подрост дуба и ильма, хотя самого подроста гораздо меньше, чем в широколиственных лесах из-за плотной злаковой дернины и периодических пожаров. Выживаемость подроста больше – из-за достаточно высокой освещенности. Подрост ильма распространен в увлажненных местообитаниях, особенно в поймах рек. В мелколиственных лесах подроста широколиственных пород довольно много, и его состав напрямую зависит от видового состава близлежащих широколиственных лесов. Лидируют клен полевой, клен остролистный и липа, в некоторых березняках – дуб. Характерной чертой березняков является и пониженная жизненность подроста широколиственных пород, кроме ясеня. В заповедных дубравах «Леса на Ворскле» из-за низкой освещенности отмечено низкое жизненное состояние подроста всех широколиственных пород. Но в процентном содержании преобладают клен

остролистный и ясень обыкновенный, которые наиболее обильны в участках повышенной сквозистости древесного полога.

Выявлены и экологические условия, влияющие на возобновление каждой из широколиственных пород. Помимо освещенности, важной для всех, для подрост дуба важна низкая кислотность почвы и ее хорошая обогащенность азотом, для ясеня – наличие источника семян, для липы – увлажненность почвы и положение сообщества в рельефе, для ильма – увлажненность почвы и повреждение побегов кабаном и косулей.

Важным фактом является то, что в результате прекращения хозяйственной деятельности в заповедных дубравах уменьшается и число подрост дуба. Происходит замена его на подрост более неприхотливых пород, таких, как клен остролистный. Это соответствует данным европейских исследований сукцессий в лесостепи и служить определенной рекомендацией к лесохозяйственным мероприятиям.

Автореферат написан хорошим языком и выполнен на высоком научном уровне. Следует отметить подробность изучения экологических условий каждого местообитания и их влияния на возобновление лесобразующих пород, также важна связь исследования с предыдущими по времени геоботаническими и дендрологическими исследованиями заповедника, что позволяет получить картину в динамике. Результаты, полученные диссертантом, могут быть использованы для мониторинга экосистем, разработки природоохранных и лесохозяйственных мероприятий, направленных на восстановление естественных ценозов. Материалы и методические наработки диссертанта могут быть применены и для проведения курса лекций и полевых практик по геоботанике и смежным дисциплинам.

Диссертация И.С. Рябцева «Возобновление широколиственных пород под пологом древостоя» представляет собой законченное самостоятельное научное исследование с оригинальными результатами. Работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Рябцев Иван Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.01. – «Ботаника».

Кандидат биологических наук,
научный сотрудник лаборатории
биосистематики и цитологии

Носов Николай Николаевич

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Ботанического института им. В.Л. Комарова Российской академии наук,
197376, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова д. 2,
Тел.: (812)-372-54-06
Факс: (812)-372-54-43
E-mail: plantcarvo@gmail.com



25 августа 2014 г.

Подпись руки *Носова Н.Н.*
ЗАВЕРЯЮ *Член Отд. Кадров*
ОТДЕЛ КАДРОВ
Ботанического института
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук

