

Отзыв

на автореферат диссертации Кореньковой О.О.

"Биолого-экологические особенности роста и развития *Juniperus foetidissima* Willd. в Горном Крыму",

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

Большое видовое разнообразие рода Можжевельник (от 50 до 67 видов) и важное хозяйственное значение привлекает внимание к нему исследователей во всём мире. К сожалению, из-за интенсивного антропогенного воздействия, например, в виде заготовки древесины, численность популяций видов рода Можжевельник сильно сокращается. Отдельные виды становятся уязвимы и для сохранения их включают в красные книги разного уровня, создают заказники и заповедники. Однако без изучения биоэкологических особенностей развития видов, анализа состояния природных популяций невозможно предложить научно обоснованную систему по их охране в местах естественного произрастания.

Всё вышесказанное относится и к можжевельнику вонючему (*Juniperus foetidissima* Willd.), который встречается на Балканском полуострове, в Малой и Средней Азии, на Кавказе и в Закавказье. На территории России, помимо Северного Кавказа существует также изолированная популяция в Крыму, которая сохраняется в Крымском природном заповеднике. Но, несмотря на это, площадь популяции продолжает сокращаться. Выявление причин этого негативного процесса – актуальная задача исследователей. В настоящее время изучению биоэкологических особенностей, в том числе репродуктивной биологии видов растений уделяется недостаточное внимание. А ведь именно комплексные исследования и их анализ необходим для решения важных вопросов сохранения и поддержания биоэкологического потенциала природных популяций.

Большинство из вышесказанного нашло отражение в работе Кореньковой Олеси Олеговны.

Диссертационная работа Кореньковой О.О. посвящена изучению распространения, особенностей роста и развития, жизненного состояния, процессов естественного возобновления, а также биоэкологического потенциала популяций *Juniperus foetidissima* в Горном Крыму.

Впервые в условиях Крыма автором описаны дендрометрические показатели популяций *J. foetidissima*, дана характеристика возрастной структуры естественных древостоев и модификационной изменчивости вегетативных органов, определена площадь популяции в Крымском природном заповеднике, описаны ранее неизвестные морфологические особенности развития хвои и др.

В результате проведённого исследования Кореньковой О.О. получены оригинальные данные об особенностях распределения, роста и развития популяции *J. foetidissima* в Горном Крыму. В частности – выявлено, что природные популяции имеют незначительный уровень полового диморфизма *J. foetidissima* (мужские и женские особи представлены в соотношении 1:1,3). У большей части деревьев *J. foetidissima* хвоя чешуевидная, однако были выявлены и особи с игловидной хвоей, что, по мнению автора, может быть связано с педоморфозом (возрастной пролонгацией ювенильных признаков). Установлено, что число семян в шишкоягоде не влияет на показатели их качества.

С использованием системы GPS, космических снимков и методов полевого наблюдения автором определена площадь популяции *J. foetidissima* в Горном Крыму, которая составила 51,6 га., а высотный оптимум произрастания данного вида на северном макросклоне Главной гряды Крымских гор находится в пределах высот 950-1050 м н.у.м.

По данным автора крымская популяция *J. foetidissima* характеризуется регрессивным типом демографической структуры, т.к. доля возрастных деревьев достигает 93%.

Полученные теоретические данные дополняют знания по особенностям роста и развития *J. foetidissima* и могут использоваться в лекционных курсах, при составлении методических пособий, а также прогнозировать динамику состояния природных популяций в Горном Крыму.

Несомненным практическим достоинством работы являются рекомендации по оптимизации трофических связей в лесных биоценозах *J. foetidissima*, повышения эффективности процесса естественного распространения семян, а также комплекс лесовосстановительных мероприятий по сохранению и поддержанию природных популяций можжевельника вонючего в Горном Крыму.

Автореферат написан хорошим научным языком, даёт полное представление о содержании диссертации, опубликованные работы отражают поставленные для изучения задачи и переданы в 15 научных публикациях, 3 из которых – в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень, рекомендованных ВАК РФ. Диссертационная работа прошла апробацию на 9 научных конференциях разного уровня. Результаты и выводы обоснованы и подтверждены экспериментальным материалом.

Диссертационная работа Кореньковой Олеси Олеговны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

03 августа 2017 г.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
Ботанического сада
биологического факультета МГУ,

Ефимов Сергей Владимирович

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова"
119234, г. Москва, Ленинские горы, 1/12,
Тел.: +7(495) 939-00-24;
e-mail: efimov-msu@yandex.ru
www.botsad.msu.ru



ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ