


УТВЕРЖДАЮ

Ректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Самарский государственный
социально-педагогический университет»
доктор исторических наук, доцент



О.Д. Мочалов
М.П. «_____» сентября 2016 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Зенкиной Татьяны Евгеньевны
«Исследование ценопопуляций видов – доминантов галофитных сообществ
в Кумо-Манычской впадине (Республика Калмыкия), представленную на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
03.02.08 – экология (биология)

Регион, в котором осуществлялось проведение исследований, находится под интенсивным воздействием производственной и хозяйственной деятельности человека, следовательно, изучение состояния растительных сообществ на данной территории является актуальным. Сведения по ценопопуляционным характеристикам, а также онтогенезу видов *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Vieb., *Artemisia santonica* L., *A. taurica* Willd., являющихся эдификаторами на данной территории, отсутствуют в литературных источниках, что также подтверждает актуальность выполняемых работ.

Научная новизна заключается в полученных сведениях о демографических и пространственных особенностях популяций трех видов – доминантов галофитных сообществ: *Halocnemum strobilaceum*, *Artemisia santonica*, *A. taurica*. Автором впервые описан подробный онтогенез и морфогенез данных видов и определены их жизненные стратегии в условиях антропогенного воздействия.

Практическая и теоретическая значимость. Результаты исследований могут использоваться при разработке проектов рекультивации и другой

проектной документации по охране окружающей среды, выполняемой при хозяйственном освоении территории, которое интенсивно происходит в данном регионе. Сведения, полученные в ходе работ, могут служить базой для изучения особенностей вышеуказанных видов в других частях их ареалов. Диссертационные материалы могут быть использованы в образовательном процессе в ВУЗах, как для практических занятий, так и в лекционном курсе.

Структура диссертации. Диссертация Зенкиной Татьяны Евгеньевны состоит из введения, 7 глав, выводов, списка литературы и 12 приложений. Общий объем работы составляет 257 страниц, из них 85 страниц приложений, работа выгодно проиллюстрирована 8 таблицами и 57 рисунками. Список литературы репрезентативный и включает 311 источников, из них 29 на иностранных языках.

Первая глава диссертации содержит обзор исследований, посвященных модельным видам *Halocnemum strobilaceum*, *Artemisia santonica*, *A. taurica*, или более крупным таксономическим или экологическим группам, в которые входят данные виды.

Вторая глава работы дает представление о физико-географических особенностях района исследований, включая рельеф, климат и почвенно-растительные характеристики.

Третья глава диссертации подробно описывает используемые методики, программные комплексы, применяемые классификации.

Четвертая глава диссертационного исследования включает биологическую характеристику, а также новые сведения по онтогенезу и морфогенезу исследуемых видов. Глава хорошо проиллюстрирована, содержит оригинальные информативные схемы.

Пятая глава работы содержит результаты онтогенетического исследования описываемых видов. Включает базовые возрастные спектры, анализ индексов возрастности, эффективности, восстановления, замещения. Содержит характеристику ценопопуляций по различным классификациям.

Шестая глава посвящена исследованиям и анализу пространственной

структуры ценопопуляций с использованием комплекса современных математических методов и классических фундаментальных работ.

Седьмая глава диссертации описывает типы жизненных стратегий исследуемых видов в зависимости от их положения на катене в естественных и антропогенно преобразованных условиях.

Выводы соответствуют результатам исследований и поставленным задачам.

Общая оценка работы. В целом диссертационная работа Зенкиной Татьяны Евгеньевны производит хорошее впечатление:

1. Собран и обработан обширный оригинальный материал, выполнены трудоемкие работы по картированию, координированию особей исследуемых видов и математической обработке данных.

2. Следует отметить очень подробное изучение пространственной структуры ценопопуляций видов. Автором применялись как традиционные методы, так и новые методические подходы, включающие использование программного комплекса R, и дополнительных математических функций. Исследование пространственных особенностей выполнено с учетом возрастного спектра агрегаций различных порядков и отслеживанием изменения плотности особей. Автором использовано понятие элементарной демографической единицы (ЭДЕ). Интересен подход по изучению особенностей пространственного размещения отдельных онтогенетических групп видов, а также исследование характера взаимного размещения выделенных онтогенетических групп.

3. Автором тщательно выполнены детальные рисунки, характеризующие онтогенетические состояния и морфологическое строение особей. Разработаны оригинальные схемы морфогенеза изучаемых видов.

4. Положительным моментом также является использование новой классификации ценопопуляций по величине индекса замещения, что подтверждает достаточно полное изучение автором литературных источников по тематике диссертационной работы.

Замечания и предложения. В качестве замечания отметим, что первый вывод диссертации не несет значимой новой научной информации, а скорее отмечает объем выполненных работ.

Так же рекомендуем автору разработать методические пособия по определению онтогенетических состояний исследуемых видов, что позволит дополнительно реализовать комплект выполненных иллюстраций и создать материал для практических занятий со студентами биологических специальностей.

Заключение. Результаты, полученные соискателем в ходе выполнения исследований, были опубликованы в 13 работах, в том числе в 3 статьи в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ. Работы обсуждались на различных конференциях и семинарах регионального и международного уровней: Международной научной конференции «Современные проблемы географии, экологии и природопользования» (г. Волгоград, 22-24 апреля 2012 г.), Международной научно-практической конференции «Проблемы сохранения и рационального использования биоразнообразия Прикаспия и сопредельных регионов» (г. Элиста, 2012), Краеведческих чтениях (г. Волгоград, 2012), Научно-практическом семинаре «Теоретико-прикладные аспекты преподавания биологии и современные технологии» (Казахстан, Шымкент, 2012) и др.

Работа соответствует критериям, установленным в пунктах 9 – 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, а ее автор Зенкина Татьяна Евгеньевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Отзыв подготовлен кандидатом биологических наук, доцентом Ильиной Валентиной Николаевной и доктором биологических наук, доцентом

Соловьевой Верой Валентиновной. Обсуждение и утверждение отзыва состоялось на заседании кафедры ботаники, экологии и методики обучения (протокол № 1 от 25 августа 2016 года).

кандидат биологических наук, доцент,
доцент кафедры Федерального государственного
образовательного учреждения высшего образования
Самарский государственный
социально-педагогический университет
443099 г. Самара, ул. М. Горького, д.65/67
(846)269-64-44, 5iva@mail.ru

В.Н. Ильина

доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры Федерального государственного
образовательного учреждения высшего образования
Самарский государственный
социально-педагогический университет
443099 г. Самара, ул. М. Горького, д.65/67
(846)269-64-44, solversam@mail.ru

В.В. Соловьева

Подписи В.Н. Ильиной, В.В. Соловьевой заверяю

Начальник отдела кадров
Федерального государственного
образовательного учреждения высшего образования
Самарский государственный
социально-педагогический университет



Т.В. Бирюлина

М.П.