

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ  
CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

**Рецензия на книгу: Н.В. Налимова «Оценка биоразнообразия растительного покрова и состояния ландшафтов Чувашской Республики». Чебоксары, 2014. 376 с.**

**Review on the book: N.V. Nalimova «Evaluating of Biodiversity in Vegetation Cover and Landscapes of Chuvash Republic». Cheboksary, 2014. 376 p.**

Актуальность данной монографии, которая определяется задачами международных программ и национальной стратегии по сохранению биоразнообразия, не вызывает сомнения. Изучение научной литературы по Чувашии показало, что исследования комплексной оценки биоразнообразия популяций редких видов растений на территории республики с применением популяционно-онтогенетического подхода ранее отсутствовали.

В монографии представлены результаты многолетних исследований Н.В. Налимовой по комплексной оценке биоразнообразия растительного покрова Чувашской Республики на инфраценотическом, ценотическом, популяционно-видовом и организменном уровнях организации с разной степенью детализации на четырех особо охраняемых природных территориях: Государственный природный заповедник Присурский, Национальный парк Чаваш вармане, Этноприродный парк Ачаки и Заказник Водолеевский. Проведенный анализ материалов исследования позволил автору работы уточнить характер растительности и комплексно оценить состояние популяций 81 редкого вида растения Чувашии. Автором проведена серьезная работа по количественной экологической оценке устойчивости ландшафтов 21 района республики по состоянию их природных компонентов. Предложены принципы оптимизации экологического каркаса Чувашии.

Важно отметить, что в исследованиях Н.В. Налимовой реализована концепция изучения растительного покрова с применением двух подходов: с позиций классической флористики и в популяционном аспекте. Автор использует современные и адекватные методы природных изысканий и камеральной обработки фактических материалов, в том числе статистические и популяционно-онтогенетические методы. Это обеспечивает высокую степень достоверности и обоснованности результатов исследований, базирующихся на обширном фактическом материале и представленных в 200 таблицах, диаграммах и графиках. Особо следует подчеркнуть, что в книге приведено 60 оригинальных фотографий и рисунков редких видов растений, в

том числе онтогенетических состояний 20 видов. В монографии приведен солидный список литературы из 475 источников.

Как положительный факт можно отметить то, что автором проведен детальный анализ истории ботанических исследований полесского Присурья и степного юго-востока республики с начала XVIII в., который позволил осветить вклад ученых разных поколений в изучение растительного покрова. Материалы флористических исследований автора уточняют разноречиво трактуемые отдельными авторами характер растительности степного юго-восточного и полесского присурского ландшафтов. Проведен типологический анализ флоры трех участков заповедника Присурский и Национального парка Чаваш вармане, включая таксономическую, географическую, эколого-ценотическую структуру и спектр жизненных форм растений. Он позволил автору аргументировано отнести степную растительность к Приволжским остепненным лугам и луговым степям с влиянием западносибирской лесостепи, а также подтвердить неморальный характер флоры Присурья на задровой равнине, что согласуется с его расположением в подзоне широколиственных лесов.

Рецензируемую работу отличает высокая степень научной новизны. Автором найдено около 50 новых для Чувашии видов растений. Уточнены границы ареалов (более 20) и диапазоны экологических шкал 33 видов растений. Автором работы предложены и апробированы оригинальные критерии редкости видов растений и методика количественного расчета внутриландшафтной активности их популяций. Впервые описан и приведен онтогенез 15 ранее не изученных в этом отношении видов.

В результате инвентаризации разнообразия растений заповедника Присурский выявлено 744 вида сосудистых растений, относящихся к 371 роду и 97 семействам, что составляет 60% флоры республики.

Важным моментом в монографии является изучение видового разнообразия растительных сообществ эталонных территорий лесостепной и широколиственно-лесной природных зон. Это три участка природного заповедника Присурский и агроландшафт этноприродного парка Ачаки. Особый интерес пред-

ставляет сделанный на основании изучения динамики видового разнообразия лугов вывод о том, что экологическая система земледелия на территории колхоза «Ленинская искра» Ядринского р-на Чувашии, в границах которой расположен этноприродный парк Ачаки, через 10 лет вызвала увеличение флористического разнообразия как следствие улучшения условий среды лугов. Опыт экологического земледелия внесен в классический учебник по агроэкологии.

Автор в своей работе с разной степенью детализации на двух особо охраняемых природных территориях Чувашии дает анализ комплексного исследования внутриландшафтного, эколого-ценотического, популяционно-онтогенетического и биоморфологического состояния ценопопуляций редких видов растений. Изучено эколого-ценотическое разнообразие ценопопуляций и внутриландшафтная активность местных популяций 81 редкого для Чувашии вида на основании 350 геоботанических описаний. К положительным сторонам работы можно отнести то, что в приложении даны описания основных типов сообществ по ярусам с учетом обилия встречающихся видов и видового богатства на пробных площадках.

Большой интерес представляют таблицы, в которые включены экологические характеристики 81 редкого вида по шкалам Л.Г. Раменского и Д.Н. Цыганова по пяти экологическим факторам, в том числе рассчитанные автором экологические пространства ценопопуляций видов для заповедника. В работе выявлена стенобионтность 60 видов растений по различным экологическим факторам.

В работе определены морфо-биологические особенности и онтогенетическая структура 125 природных ценопопуляций 45 редких видов растений. Особое внимание в исследовании уделено изучению возрастного состава ценопопуляций растений, поэтому в приложении работы даны уникальные 115 онтогенетических спектров изученных видов, которые во флористических работах не приводятся. Это обеспечивает наглядность результатов исследования. Как положительный факт можно отметить то, что в приложении в виде таблиц также даны характеристики фитоценозов заповедника «Присурский» с указанием их геоморфологического положения, в которых указан перечень изученных ценопопуляций видов. Комплексное исследование выявило уязвимость, узкие адаптационные потенции и затрудненность про-

цессов самоподдержания ценопопуляций большинства изученных редких видов растений.

Следует отметить, что в данной работе раскрываются широкие возможности эколого-демографических методов на примере оценки жизненной стратегии рудерального вида растения.

Теоретическая значимость монографии заключается в дополнении сведений о биоразнообразии растительного покрова, популяционной биологии и экологии растений Чувашии.

Практическая значимость работы неоспорима. Оценка состояния популяций редких видов растений подтверждает обоснованность занесения в «Красную книгу Чувашской Республики» (2001) ряда видов и дает основание в дальнейшем расширить список редких растений Чувашии еще на 12 видов.

В ведущие гербарии страны (LE, MW) передано более 100 гербарных листов с экземплярами редких и новых видов растений республики. Они учтены при переиздании определителя растений П.Ф. Маевского «Флора средней полосы европейской части России» (2006). Материалы исследований можно использовать при составлении региональных определителей растений и Красных книг. Книга содержит описание и апробацию современных и новых методов оценки биоразнообразия растительного покрова, результаты и анализ материала исследований, которые являются основой для разработки научно-обоснованных рекомендаций по сохранению и восстановлению популяций редких видов. Книга важна для экологов, ботаников, специалистов природоохранных организаций, преподавателей и студентов высших учебных заведений.

Работа написана грамотным научным и доступным языком, содержание работы логически взаимосвязано и хорошо структурировано. Наглядность обеспечена таблицами, диаграммами, рисунками, фотографиями и формулами.

Монография Н.В. Налимовой выполнена на высоком научно-методическом уровне. Серьезная работа представляет несомненный научный и практический интерес, является большим вкладом в изучение растительного покрова и ландшафтов Чувашии, выполненного в данном аспекте впервые. Хотелось бы пожелать автору дальнейших успехов в творческой деятельности на благо российской науки.

*А.П. Сухоруков*