

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Сизых Александра Петровича

Экотоны и парагенез в растительности Байкальского региона: структура, динамика, генезис

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.08 - экология (биологические науки)

Диссертационная работа рассматривает проблемы формирования растительных сообществ на основе системного изучения внутризональной и межзональной организации и возможного их изменения в современных условиях окружающей среды.

Цель исследования и постановка соответствующих задач заключались в выделении и оценке пространственно-временной организации растительных сообществ («экотонов»), отражающих особенности формирования и генезис в конкретных переходных природных условиях. Отличия экстразональных сообществ в границах зонального типа растительности рассматриваются автором как «парагенез» (объект), отражающий специфику региональной топологической организации в природных зонах конкретной территории, сравнивая их особенности в границах зонального типа растительного сообщества.

Представление о выполнении диссертационной работы А. П. Сизых дают вынесенные на защиту положения, четко сформулированные и демонстрирующие основные результаты исследований. Их теоретическая значимость, обусловленная разработкой эколого-геоботанического подхода для оценки растительных сообществ, отражает специфику структурно-динамической организации в переходных природных условиях, благодаря их привязке к территории существующих природных зон. Новизна исследований вносит вклад в системный анализ результатов, который позволяет выявлять меж- и внутризональные изменения на фоне природно-климатических условий. Различия в растительных сообществах, зависящие от природной зональности, высотной поясности и экстрозональности, обоснованы использованием представлений «экотона» и отражающего в структуре сообщества «парагенеза» (объекта).

Теоретический анализ научной литературы, характеризующей проблему, позволил автору сформулировать и дать представление об использовании парагенеза (объекта) в структуре растительного сообщества. Результаты послужили основой методологии проведения исследований структурно-динамической организации растительных сообществ переходного типа в границах растительности, отражающих природные зоны в Байкальском регионе.

Особую ценность представляют разработка и использование методологии, походов и методов, которые являются основой проведенных многолетних (1987-2013 гг.) материалов, впервые полученных в результате

длительного исследования растительных сообществ в переходных природных условиях (контакта сред). На основе выделенных 12 ключевых участков, отличавшихся почвенно-геоботаническим профилем в разных природных зонах, путем использования метода полевой геоботанической съемки в комплексе с дешифрированием аэрокосмических снимков и составления почвенно-геоботанических профилей и др. были выявлены и обоснованы различия, которые в автореферате представлены на карте-схеме (Рис. 28). Достоверность различий полученных результатов позволила определить вектор развития растительности.

В диссертации представлены не имеющие аналога результаты, характеризующие эволюцию растительности на территории Байкальского региона, которые имеют теоретическое и практическое значение. Результаты исследования апробированы в 219 научных публикаций в России и за рубежом, включая 8 монографий и многочисленные статьи, в том числе рекомендуемые ВАК.

Актуальность и методическое обоснование выполненных исследований, их новизна, теоретическая и прикладная значимость результатов отвечают требованиям докторской диссертации и требованиям ВАК. Александр Петрович Сизых заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Помазкина Любовь Владимировна
доктор биологических наук, профессор по специальности 03.03.08 -
экология
Главный научный сотрудник Сибирского института физиологии и
биохимии растений СО РАН

lvpr@sifibr.irk.ru
Тел.: 89086616768

Я, Помазкина Любовь Владимировна, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

10 февраля 2019 года
г. Иркутск



Копия верна:
Начальник отдела кадров

10.02.2019г.