

РЕЦЕНЗИЯ

На реферат Петровой М.В., аспирантки третьего курса заочного обучения БСИ УНЦ РАН по специальности 03.02.01 – ботаника

по дисциплине – Фитоценология

на тему: «Географическая характеристика видов. Современные представления об ареалах. Критерии оценки географии видов»

Реферат Петровой М.В. посвящен изучению географической характеристики видов и их ареалах.

Ареал – это важнейшая географическая характеристика биологического вида. Формирование ареалов осуществляется в результате взаимодействия процессов эволюции живых организмов и условий среды их обитания. Одним из основных методов изучения ареалов является картографирование. Анализ ареала на разных уровнях дает возможность выявить связь вида с определенными условиями среды, объяснить причины его локального распределения.

Размеры ареалов, их границы тесно связаны с экологической пластичностью живых организмов, их способностью существовать в широкой амплитуде (и при существенных колебаниях) основных экологических факторов. Границы ареалов часто обусловлены изменением климатических условий, особенно гидротермического режима, долготы дня, мощности снегового покрова.

Анализ распределения видов в пределах ареала рода или подвидов в ареале вида показывает, что оно чаще всего бывает неравномерным. Область, в которой встречается наибольшее число видов данного рода, – это очаг или центр таксономического разнообразия.

Изложение темы реферата логичное, последовательное. Реферат составлен четко, тема раскрыта. М.В. Петрова успешно справилась с поставленной задачей. Реферат заслуживает хорошей оценки.

Д.б.н., в.н.с. лаборатории дикорастущей
флоры и интродукции травянистых растений



Ямалов С.М.

РЕЦЕНЗИЯ

На реферат Петровой М.В., аспирантки второго курса заочного обучения БСИ УНЦ РАН по специальности 03.02.01 – ботаника

по дисциплине – Популяционная биология

на тему: «Типы эколого-ценотических стратегий»

Реферат Петровой М.В. посвящен изучению типов эколого-ценотических стратегий.

Впервые, термин «стратегия» означал совокупность свойств, помогающих организмам выживать в данных условиях, и применялся только по отношению к животным организмам. Позже термин «экологическая стратегия» стал использоваться и применительно к растительным организмам.

В работе приведены основные системы эколого-ценотических стратегий Э. Пианки (K-отбор и r-отбор), Р. Уиттекера (K, r и L-стратегии) и Раменского-Грайма (виоленты, патиенты и эксплеренты). Все три классификации типов эколого-ценотических стратегий объединены в «синтетическую» систему.

В качестве примера реализации стратегий приводится изучение Юмалуловой Э.Р. особенностей структуры биомассы, физиологических и биохимических механизмов, отвечающих за реализацию того или иного типа экологических стратегий у растений верховых болот бореальной зоны Среднего Приобья. А также Морозовой Т.В., Грыжук Н.В. сравнение прессинга автомобильного транспорта возле автодороги, в предгорье и горах.

Изложение темы реферата логичное, последовательное. Реферат составлен четко, тема раскрыта. М.В. Петрова успешно справилась с поставленной задачей. Реферат заслуживает хорошей оценки.

К.б.н., с.н.с. лаборатории
дикорастущей флоры и интродукции
травянистых растений

Жигунов О.Ю.

РЕЦЕНЗИЯ

На реферат Петровой М.В., аспирантки второго курса заочного обучения
БСИ УНЦ РАН по специальности 03.02.01 – ботаника
по дисциплине – Флора Республики Башкортостан
на тему: «Семейство Злаки»

Реферат Петровой М.В. посвящен изучению строения и классификации семейства Злаки.

Семейство злаков *Poaceae* Baruh. (*Gramimeae* Juss) является одним из наиболее крупных семейств покрытосеменных растений. Особенностью семейства является плод зерновка. Кроме своеобразного внутреннего строения, зерновка имеет ряд черт, способствующих зоохории и анемохории.

В работе приводятся особенности строения вегетативных и генеративных органов злаковых растений.

Приводится характеристика основных представителей семейства, таких как кукуруза (*Zea mays*), сорго (*Sorghum*), суданская трава (*S. sudanense*), кошыль (*Stipa*), тимофеевка (*Phleum*), вейник (*Calamagrostis*), свинорой (*Cynodon*), тростник (*Phragmites communis*), мятылик (*Poa*), овсяница луговая (*F. pratensis*), плевел (*Lolium*), райграс многоукосный (*L. multiflorum*), костер (*Bromus*), пырей (*Elytrigia*), пшеница (*Triticum*) и ячмень (*Hordeum*).

Изложение темы реферата логичное, последовательное. Реферат составлен четко, тема раскрыта. М.В. Петрова успешно справилась с поставленной задачей. Реферат заслуживает хорошей оценки.

к.б.н., н.с. лаборатории
дикорастущей флоры и интродукции
травянистых растений

на

Голованов Я.М.

РЕЦЕНЗИЯ

На реферат Петровой М.В., аспирантки второго курса заочного обучения
БСИ УНЦ РАН по специальности 03.02.01 – ботаника

по дисциплине – Биометрия

на тему: «Методы прямой и непрямой ординации в геоботанике»

Реферат Петровой М.В. посвящен изучению методов прямой и непрямой ординации в геоботанике.

Ординация – это собирательное понятие для обозначения многомерных методов обработки данных о связи растительности и условий среды, она позволяет выявить причинные связи, определяющие формирование сообществ.

Петровой М.В. приводится два основных метода ординации растительности – прямой и непрямой. Каждый из которых включает несколько вариантов. Таким образом, из методов прямой ординации охарактеризованы прямой однофакторный градиентный анализ и канонический анализ соответствий. Из методов непрямой ординации – полярная ординация, анализ соответствий, смещенный анализ соответствий, метрическое и неметрическое многомерное шкалирование. Для каждого метода приводятся примеры использования, а также положительные и отрицательные черты.

В качестве наглядного использования метода непрямой ординации, Петровой М.В. приводится пример выявления разнообразия степных сообществ бассейна реки Большой Уран Оренбургской области.

Изложение темы реферата логичное, последовательное. Реферат составлен четко, тема раскрыта. М.В. Петрова успешно справилась с поставленной задачей. Реферат заслуживает хорошей оценки.

к.б.н., с.н.с. лаборатории
дикорастущей флоры и интродукции
травянистых растений

Жигунов О.Ю.