

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Першина Дмитрия Константиновича
«Индикация режимов функционирования геосистем южной лесостепи Приобского
плато с использованием локального увлажнения»
по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география
почв и геохимия ландшафтов

Актуальность темы диссертации высока, так как посвящена исследованию природных закономерностей геосистем локального уровня. На сегодняшний день на фоне общего упадка стационарных географических исследований необходимость долгосрочных наблюдений за состоянием и режимом функционирования природных систем стоит довольно остро.

Научная новизна заключается в полученных на основе полевых исследований данных о режимах влагооборота в почвах геосистем южной лесостепи Приобского плато. Кроме того, автором разработана классификация геосистем по особенностям режимов их функционирования.

Работа выполнена на основе полевых исследований автора в составе ландшафтного отряда ИВЭП СО РАН. В течение 4-5 полевых сезонов автором собирались данные о толщине и сложности снежного покрова, а также запаса влаги в почве на исследуемой территории. На основе полученных данных с использованием регрессионного анализа были сделаны выводы об особенностях дифференциации показателей функционирования геосистем с упором на показатели локального увлажнения. На их базе были построены картосхемы, демонстрирующие закономерности пространственно-временной дифференциации распределения влаги в почве. Кроме того, по полученным данным с применением метода кластерного анализа автором построена классификация геосистем исследуемой территории по специфике режимов функционирования.

В целом работу можно оценить положительно. Полученные оригинальные данные могут послужить основой для дальнейшего исследования функционирования ландшафтов лесостепи региона. Они имеют практическое значение при планировании водохозяйственных, инженерно-мелиоративных и водоохраных мероприятий на данной территории.

Между тем, данная работа имеет ряд недостатков.

– Тема диссертационной работы является слишком частной. Почему бы автору не рассмотреть другие составляющие функционирования геосистем данной территории такие как, например, температура почвы, биологическая продуктивность и продукция лесостепных сообществ? Это значительно бы повысило ценность исследования, делая его более полным.

– Период наблюдения за влажностью почвы и снежным покровом в 4-5 лет является достаточно небольшим для выявления закономерностей функционирования геосистем. За такой период наблюдения можно сделать лишь общие выводы. Хорошо, если автор в дальнейшем продолжит исследование на данной территории хотя бы еще 5 лет.

– Как справедливо отмечает сам автор, в работе использованы далеко не все ведущие факторы распределения влаги в почве. Не учтены такие важные факторы

абиотической среды, как механический состав почвообразующих пород, угол наклона поверхности, каменистость почвы и другие.

– Некоторые условные обозначения, представленные в картосхемах автореферата (рис. 4) являются нечитаемыми.

– В актуальности работы автор рассказывает о ландшафтной организации и функционировании геосистем как о различных понятиях. В связи с этим вопрос, что такое в понимании автора ландшафтная организация и не является ли функционирование ландшафтов ее составляющей частью?

Несмотря на перечисленные замечания диссертация Першина Дмитрия Константиновича «Индикация режимов функционирования геосистем южной лесостепи Приобского плато с использованием показателей локального увлажнения» имеет теоретическое и практическое значение, отвечает требованиям ВАК РФ, является ценным научным исследованием, приносящим вклад в развитие общей теории и практики физической географии и ландшафтоведения, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Петренко Полина Сергеевна,
кандидат географических наук,
заведующий сектором мониторинга
природных комплексов

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
ФГБУ «Заповедное Приамурье»
Филиал «Комсомольский»
681000, Хабаровский край,
г. Комсомольск-на-Амуре,
пр. Мира, 54
koms@zapovedamur.ru
Тел. (4217) 54-40-14



16 марта 2018 г.

Я, Петренко Полина Сергеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

16 марта 2018 г.

Подпись Петренко П.С. заверяю

след-м по персоналу *Трушев* *ее. Ф. Трутьева*

