

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филя Павла Петровича

**«Влияние западных урочищ на гидрологическое функционирование
лесостепных ландшафтов Окско-Донской низменности»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических
наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография,
география почв и геохимия ландшафтов**

Представленная к защите работа посвящена анализу гидрологического функционирования ландшафтов и его связи с ландшафтно-морфологической структурой. Анализ проводится на примере функционирования западных урочищ междуречий Окско-Донской низменности. Сочетая традиционные подходы ландшафтной и почвенной науки с современными методами сбора данных и цифровой картографии, автор проводит детальный анализ условий формирования поверхностного и внутрипочвенного стока на объектах исследования, структуры водного баланса и морфологической организации лесостепных ландшафтов в регионе исследования. Анализ ведется с учетом внутригодового распределения факторов увлажнения и испаряемости, определяющих гидрологический режим рассматриваемых ландшафтов и их частей, выделяемых в виде двумерных топопоследовательностей (катен).

Работа выполнена на очень высоком профессиональном уровне, а подход, который используется для анализа гидрологического функционирования западных урочищ показывает квалификацию соискателя в области нескольких научных и инженерных специальностей – ландшафтоведения, почвоведения, гидрологии суши, гидродинамики, а также инженерного проектирования и разработки электронных устройств, использования БПЛА и геоинформатики. Теоретические подходы к описанию формирования внутрипочвенного стока, основанные на уравнениях гидродинамики и фильтрации в почве, проверены путем сопоставления расчетов с натурными данными, полученных автором с оригинальных автоматических электронных измерительных приборов, разработанных и сконструированных им самостоятельно. Предложенный в диссертации методологический подход закладывает огромную перспективу на будущее применение в других ландшафтах, гидрологическое функционирование которых в современных исследованиях, как правило, основано на материалах, собранных со значительно меньшей детальностью и пространственным охватом.

К изложенному автором в автореферате подходу есть одно методологическое замечание. В тексте создается впечатление, что автором применены уравнения кинематической волны для описания влагопереноса в

ненасыщенной зоне почвенного профиля, тогда как, вероятно, автором описывалось гравитационное движение насыщенного потока по водоупору.

К тексту автореферата также есть небольшие замечания:

- автором четко не прописан объект исследования – западинные урочища, а в соответствующем разделе описываются преимущественно методы исследования;
- На рис. 12 не указано, к бассейнам каких ручьев они относятся, хотя в подписи указания на это присутствуют (А, Б).

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости выполненного соискателем диссертационного исследования. Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и правилам, определенным в приложениях № 8, 9 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а соискатель Филь Павел Петрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

кандидат географических наук, зав. лабораторией гидроинформатики,
ведущий научный сотрудник ФГБУН «Институт водных проблем РАН»

МОРЕЙДО Всеволод Михайлович  «21» мая 2023 г.

Я, Морейдо Всеволод Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«21» мая 2023 г.

 Морейдо В.М.

Контактные данные: Тел.: +7(499)783-37-56, e-mail: vsevolod.moreydo@iwp.ru

Специальность, по которой защищена диссертация:

25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Адрес места работы:

119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3, ФГБУН «Институт водных проблем РАН», отдел гидрологии речных бассейнов, лаборатория гидроинформатики

Тел.: +7(499)135-54-56, e-mail: info@iwp.ru