

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Хилькевич Екатерины Викторовны**  
**«Геологическое строение, морфология и формирование субгляциальных**  
**водно-эрозионных ложбин Белорусского Поозерья в квартере»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата**  
**геолого-минералогических наук по специальности**  
**25.01.01 - Общая и региональная геология**

Тема диссертационной работы Елены Викторовны Хилькевич посвящена проблеме генезиса древних водно-эрозионных ложбин, связанных с деятельностью ледников. Для решения задач, сформулированных в автореферате диссертации, автору пришлось использовать обширный комплекс методов исследований: геологических (структурно-геологический анализ, литолого-генетической увязки, анализ мощностей, геологическое картирование), литологических (литолого-фациальный, текстурный, петрографический анализы), геоморфологических (анализ разновозрастных поверхностей, полевое профилирование, морфографический) и специальных (биостратиграфической корреляции, сопряженный анализ).

Изучив многочисленные литературные источники, Е.В. Хилькевич впервые дала комплексную оценку геологического строения, морфологии и условий образования субгляциальных водно-эрозионных ложбин на территории Белорусского Поозерья. Ею установлены и охарактеризованы генерации субгляциальных водно-эрозионных ложбин березинского, припятского и поозерского возраста, доказана связь локализации ложбин с районами развития глинистых пород в толще покровных отложений и геотермическими зонами прерывистого мерзлого и базально-мерзлого ложа вдоль края поозерского ледника, выделены два вида субгляциальных водно-эрозионных лож на территории Белорусского Поозерья, образованные: 1) быстрыми спусками напорных наледных озер; 2) медленным стоком наледных талых ледниковых вод.

Важное практическое значение имеют установленные автором диссертации закономерности проявлений некоторых видов минерального сырья (пески, песчано-гравийные и гравийно-галечные породы) и пресных подземных вод в отложениях водно-эрозионных ложбин.

Основные положения диссертации, выносимые автором на защиту, грамотно сформулированы и подтверждаются выводами в заключении работы.

Результаты научных исследований Е.В. Хилькевич апробированы на многочисленных конференциях, опубликованы в научных изданиях, включенных в перечень ВАК, а также внедрены в учебный процесс и производство.

Решенные в диссертационной работе задачи имеют как теоретическое, так и прикладное значение.

Положительно оценивая в целом диссертационное исследование Е.В. Хилькевич, следует отметить его некоторые недостатки. Так, судя по автореферату, в работе не учтены и не использовались результаты исследований филиала «Белорусская комплексная геологоразведочная экспедиция» Государственного предприятия «НПЦ по геологии» - большой объем данных по распространению и строению палеоврезов речных долин на территории Республики Беларусь, собранных и систематизированных А.В. Беляшовым и И.В. Поповой.

Следует также отметить, что строение и свойства водно-эрозионных ложбин играют исключительно важную роль в формировании пространственной структуры потоков подземных вод и интенсивность водообмена между водоносными горизонтами. Общеизвестно, что фундаментальным свойством осадочных горных пород является их слоистость. Переслаивание высоко- и слабо-проницаемых пород обуславливает их гетерогенность в вертикальном разрезе. Образование водно-эрозионных ложбин создает своеобразную гетерогенность осадочных отложений по площади их распространения. В результате формируется сложная гетерогенно-блоковая структура осадочного чехла. Для решения прикладных гидрогеологических задач весьма важно выявить все водно-эрозионные ложбины, определить параметры и связь с современной речной сетью. К сожалению, в диссертационном исследовании Е.В. Хилькевич данная часть проблемы не рассматривалась.

В целом диссертационная работа Е.В. Хилькевич имеет научное и практическое значение, выполнена в соответствии с требованиями ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.01.01 - общая и региональная геология.

Заведующий лабораторией  
гидрогеологии и гидроэкологии  
Института природопользования  
НАН Беларуси, доктор геолого-  
минералогических наук, доцент

В.Г. Жогло

Подпись(си) Жогло В.Г.

УДОСТОВЕРЯЮ  
Ученый секретарь ГНУ Институт природопользования  
НАН Беларуси Кейт. Камышню Т.А.

14 ноября 2023г.

