

## Отзыв

на автореферат диссертации Барскова Кирилла Владиславовича  
“Структура атмосферного пограничного слоя над неоднородной поверхностью”,  
представляемой к защите на соискание ученой степени  
кандидата физико-математических наук  
по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы

Турбулентные потоки энергии и вещества в последние годы стали предметом обсуждения специалистов различного профиля, а энерго- и массообмен экосистем с атмосферой рассматривается в контексте климаторегулирующих функций. Организация экспериментальных наблюдений, направленных на получение корректных оценок турбулентных потоков в различных экосистемах требует от исследователей понимания теоретической основы применяемых методов, ограничений и допущений используемых методик. Как правило, исследования основаны на стандартизированных подходах к организации и последующей обработке результатов, включая использование методики турбулентных пульсаций. В то же время существует запрос на оценку обменных с атмосферой турбулентных потоков над неоднородной поверхностью, в связи с чем задачи, поставленные в рамках диссертационного исследования носят крайне актуальный характер.

Диссертация Барскова К.В. направлена на идентификацию факторов, влияющих на структуру и динамику приземного слоя атмосферы над неоднородной поверхностью при различных условиях стратификации атмосферы.

Работа, несомненно, обладает актуальностью, новизной, теоретической и практической значимостью.

Диссертация логично структурирована. Полученные автором результаты базируются на большом экспериментальном материале. Выводы четко обоснованы. Автореферат диссертации дает исчерпывающее представление о проделанной работе.

Диссертационная работа Барскова Кирилла Владиславовича отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

Курбатова Юлия Александровна  
зав. лаб. в ФГБУН  
Институте проблем экологии и эволюции  
им. А. Н. Северцова РАН,  
кандидат биологических наук, доцент  
119071, Москва, Ленинский проспект, д. 53  
(495) 633-14-17 [kurbatova.i@gmail.com](mailto:kurbatova.i@gmail.com)



*Курбатова*

10.11.2020

*Курбатова Ю.А.*  
зав. канц. ИПЭЭ РАН  
10 11 20 20