

**Отзыв на автореферат диссертации
Травовой Светланы Васильевны
«Анализ влажности почвы для глобальной модели атмосферы ПЛАВ»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 25.00.30 –
«метеорология, климатология, агрометеорология»**

В работе представлена созданная автором оригинальная технология усвоения данных измерений приземных метеовеличин для оптимальной оценки влажности почвы. При использовании технологии получены заметные улучшения качества прогноза приземных полей моделью ПЛАВ. В России новизна результатов диссертационного исследования не вызывает сомнения, равно как и практическая ценность для оперативных прогнозов.

К автореферату имеются следующие замечания и вопросы:

- второе положение списка «Научная новизна» содержится в первом (является его частным случаем или уточнением),
- третье защищаемое положение можно было бы конкретизировать,
- ковариационная матрица ошибок наблюдений (4) имеет диагональный вид, хотя ошибки измерения температуры могут быть связаны с ошибками измерения относительной влажности, поскольку относительная влажность сильно зависит от температуры (обратно пропорциональна последней), не было бы правильнее в этом смысле использовать в анализе удельную влажность?
- положительный эффект от внедрения методики усвоения оказался заметно выше в Северной Америке, чем в других регионах (рисунок 2): есть ли у докторанта соображения, почему?

Диссертационная работа Травовой Светланы Васильевны соответствует критериям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – «метеорология, климатология, агрометеорология», а её автор без сомнения заслуживает присуждения искомой степени.

Заместитель директора НИВЦ МГУ, д.ф.-м.н.

07.09.2022 Степаненко В.М.

Контактные данные:

тел.: +7(495) 939-23-53, e-mail: stepanen@srcc.msu.ru

Специальность, по которой автором отзыва защищена диссертация: 25.00.29 - «физика атмосферы и гидросферы»

Адрес места работы:

119234, г. Москва, Ленинские горы ул., д.1., стр.4

Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М.В.Ломоносова

Тел.: +7(495) 939-54-24; e-mail: dina@srcc.msu.ru

Я, Степаненко Виктор Михайлович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

07.09.2022

«Подпись сотрудника Степаненко В.М. удостоверяю»:

Учёный секретарь НИВЦ МГУ,
к.ф.-м.н.

В.В.Суворов

