

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гурьянова Дмитрия Алексеевича «Изменчивость климатических сезонов года и экстремальных характеристик температуры воздуха в Санкт-Петербурге и на территории Ленинградской области в условиях современных изменений климата», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Диссертация Гурьянова Дмитрия Алексеевича «Изменчивость климатических сезонов года и экстремальных характеристик температуры воздуха в Санкт-Петербурге и на территории Ленинградской области в условиях современных изменений климата» посвящена выявлению динамики сезонов года и экстремальных температур на территории Ленинградской области и в г. Санкт-Петербурге.

Актуальность. В условиях меняющегося климата важно выявить особенности изменения температурно-влажностного режима и влияние этих колебаний на сезонную динамику природы и хозяйственную деятельность человека. Как отечественные, так и зарубежные ученые проявляют значительный интерес к изучению колебаний температуры в глобальном и региональном аспектах, в том числе для выявления границ и длительности отопительного, тёплого и вегетационного, пожароопасного периодов, что определяется их практической значимостью. В многолетнем режиме переход температуры через определённые критические значения не приурочен к определённым календарным датам, в связи с чем существуют понятия ранней и поздней весны, лета и др.; для каждой конкретной точки на местности характерна изменчивость от года к году дат перехода через пороговые температурные пределы, и выявление этих периодов сопряжено с определёнными трудностями. Актуальность работы обусловлена, в первую очередь, необходимостью разработки комплексного метода установления границ климатических сезонов года.

Достоверность работы обеспечена использованием современных научных методов исследования; применением современных программных продуктов; объемом, содержанием и глубиной информационной базы проведенного исследования.

Новые результаты. На фоне глобальных изменений температурного режима выявлена пространственно-временная динамика границ, длительности и температур основных сезонов года и их экстремальных значений для Ленинградской области с выходом на прогнозные характеристики. Показан ярко выраженный отепляющий эффект большого города (на примере г. Санкт-Петербурга).

Теоретическая значимость заключается в разработке комплексного метода определения границ перехода температуры воздуха через пороговые (критические) значения.

Практическая значимость. Результаты исследования могут быть использованы при формировании планов социально-экономического развития территории: в первую очередь

при корректировке планов развития растениеводства при выборе сельскохозяйственных культур, для лесного хозяйства, жилищно-коммунального хозяйства; при организации геоэкологического мониторинга.

Выявленные недостатки, скорее, относятся к разряду пожеланий на будущее. Прежде всего, на основании положений, изложенных в автореферате, не совсем понятно, знаком ли автор с работой Кельчевской Л.С. (1971) «Методы обработки наблюдений в агроклиматологии», проводилось ли сравнение с описанными Людмилой Сергеевной методами выделения дат перехода через температурные пределы. Хорошо и статистически грамотно изложенным техническим вопросам неплохо было бы дать более широкую теоретическую и практическую трактовку: например, сравнить длительность переходных сезонов (весны и осени) с вытекающими теоретическими и практическими следствиями; сравнить полученные в работе результаты с другими регионами, т.е. выявить пространственные особенности изученных динамик и др. Тем не менее, это несколько не умаляет достоинств рассматриваемой работы.

Диссертационная работа Дмитрия Алексеевича Гурьянова полностью соответствует паспорту научной специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология, отвечает всем требованиям ВАК. Автор заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Кандидат биологических наук, доцент

Григорьева Е.А.

16.05.2016 г.

Подпись Григорьевой Е.А. заверяю

Зав. ОК ИКАРЦ ДВО РАН

Тарасова М.А.



Данные о составителе отзыва.

Фамилия, Имя, Отчество. Григорьева Елена Анатольевна

Адрес. Телефон. Эл.адрес. 679016 ЕАО, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхема, д. 4,
8(42622)61362, +79246437195, eagrigror@yandex.ru

Научное звание. Доцент

Степень, номер специальности. Кандидат биологических наук 03.00.16 – экология, 25.00.30 –
метеорология, климатология, агрометеорология

Должность. Организация. Ведущий научный сотрудник, Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки Институт комплексного анализа
региональных проблем Дальневосточного отделения
Российской академии наук (ИКАРП ДВО РАН)