

А.А. Исмагилова

магистрант, 2 курс

Географический факультет

Башкирский государственный университет

Научный руководитель: **Р.Г. Галимова**

старший преподаватель кафедры «Гидрологии и геоэкологии»

Башкирский государственный университет

г. Уфа, Российская Федерация

АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ СУММ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ И СНЕЖНОГО ПОКРОВА, КАК СТОКОФОРМИРУЮЩИХ ФАКТОРОВ ОЗЕР БАШКИРСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ

Аннотация

В настоящее время от года к году происходит существенное изменение метеорологических величин. Изучаемая территория испытывает явно выраженные изменения климатических условий. В силу топографических условий территории процессы снегонакопления и снеготаяния имеют разный характер на указанных территориях.

Ключевые слова

стокоформирующий фактор, атмосферные осадки, снежный покров

Особенности ежегодного распределения повторяемости циркуляционных процессов отражаются и в динамике многолетнего соотношения зональной и меридиональной составляющих общей циркуляции атмосферы. В настоящее время происходит существенное изменение метеорологических величин от года к году, которое отмечается в то же время на разных уровнях в разные периоды.

Питание озер происходит за счет атмосферных осадков (X), выпадающих на поверхность озера, притока речных (Упр) и грунтовых (R) вод, а также конденсации водяных паров из атмосферного воздуха на поверхность водоема (K). В расходной части, наравне с испарением с водной поверхности (Z), могут присутствовать: сток в виде вытекающего водотока (Уст) и фильтрация в нижележащие водоносные горизонты (Ф). Таким образом, за какой-либо конкретный промежуток времени уравнение водного баланса выглядит так:

$$X + \text{Упр} + R + K = Z + \text{Уст} + \Phi \pm W,$$

где $\pm W$ – изменение объема воды в озере за этот промежуток времени.

Изучаемая территория испытывает явно выраженные изменения климатических условий.

В условиях Башкортостана основными составляющими в приходной части водного баланса являются атмосферные осадки и приток речных вод [4, с. 112].

Годовые суммы атмосферных осадков изменяются относительно в незначительных соотношениях. Так, если для северо-западной, северной и восточной периферии лесостепи характерна тенденция увеличения годовых сумм осадков (до 50 мм), то в южных районах лесостепи обнаруживается некоторое уменьшение.

Наибольшее увеличение годовых сумм осадков относится к территориям, приближенным к лесной зоне, где в целом выпадает осадков больше, чем в лесостепи. Некоторое уменьшение сумм осадков за год наблюдается на территориях, смежных со степной зоной.

На территории Бугульминско-Белебеевской возвышенности с развитыми агропромышленными комплексами эродированность почв будет со временем увеличиваться из-за плоскостного смыва, формирующегося под влиянием выпадающих осадков и снежного покрова.

Метод нарастающих сумм дает представление о нарушении временного ряда. Оно происходит со второй половины 1980-х годов. С этого периода увеличивается частота аномалий сумм атмосферных осадков. При этом аномалии наблюдаются как положительные, так и отрицательные на фоне общего

прироста сумм осадков. При увеличении высоты снега растет запас воды. Однако в период 2003-2005 гг. наблюдается снижение запасов воды при увеличении высоты снега [1, с. 72].

Показательно то, что это отражается как в повышении высоты снежного покрова, так и запасов воды в нем перед началом весеннего снеготаяния. Соответственно, с увеличением высоты снежного покрова связано повсеместное уменьшение показателей глубин промерзания почво-грунтов.

В силу топографических условий территории процессы снегонакопления и снеготаяния имеют разный характер на указанных территориях. Интенсивность плоскостной водной эрозии за счет весенних талых вод может увеличиться для возвышенных территорий за счет уклонов, а также из-за прироста мощности снежного покрова.

Таким образом, при исследованиях были обнаружены следующие результаты:

- 1) Общее годовое количество осадков имеет тенденцию увеличения, но она не повсеместно однородная. Более остепненные районы имеют небольшой прирост (либо его вовсе не отмечается), районы, прилегающие к лесной зоне, имеют значительные величины прироста годовой суммы осадков, что влечет к увеличению залесенных площадей;
- 2) Количество осадков за холодный период и, соответственно, высота снежного покрова по всей лесостепи увеличивается. Наибольшим увеличением характеризуются возвышенные участки Бугульминско-Белебеевской возвышенности [4, с. 70].

Список использованной литературы:

1. Балков В.А. Водные ресурсы Башкирии, Уфа: Башкириздат., 1978, 173 с.;
2. Галимова Р.Г. О современном изменении климата// Казанская наука. № 1. Казань: Изд-во Казанский Дом, 2011. 454-456 с.;
3. Галимова Р.Г. Современные изменения температуры воздуха в пределах лесостепной зоны Башкирского Предуралья//Окружающая среда и устойчивое развитие регионов. Казань: изд-во «Отчество», 2013, с.70-73;
4. Гареев А.М. Реки и озера Башкортостана, Уфа: Китап, 2001 г. 260 с.

© Исмагилова А.А., 2015

УДК 911.2

И.И. Хамракулов

Аспирант 1 года обучения

Географический факультет

Башкирский государственный университет

г. Уфа, Российская Федерация

БАРЬЕРНЫЙ ЭФФЕКТ ГОР И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СЕЗОННУЮ ДИНАМИКУ ЛАНДШАФТОВ БАШКОРТОСТАНА

Аннотация

В статье рассматривается влияние барьерного эффекта гор на сезонную динамику ландшафта, на примере ландшафтов Башкортостана. Определено понятие "сезонной динамики" ландшафтов, рассмотрен барьерный эффект гор на примере метеостанций Туймазы, Красноусольский и Тузан. Приведен пример различия в наступлении фенологических фаз развития сельскохозяйственных культур (на примере яровой пшеницы).

Ключевые слова

Барьерный эффект, сезонная динамика, фенология, ландшафт

Понятие «динамика ландшафта» появилось в ландшафтоведении 40-50 лет тому назад.