

**Влияние ландшафтных условий на формирование водного баланса на поверхности земли и в зоне аэрации**

*Даутова Дина Саитовна*

*Студент*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, Москва, Россия*

*E-mail: ddinulya@mail.ru*

Важнейшей проблемой гидрогеологии является изучение формирования водного баланса, и, в частности и инфильтрационного питания. Формирование водного баланса – сложный процесс преобразования атмосферных осадков. К факторам, влияющим на его формирование, относят: метеорологические условия, гидрогеологические, почвенный покров и ландшафтные условия.

Ландшафтные условия определяют характер трансформации осадков на поверхности за счет их задержания, испарения, формирования и таяния снежного покрова, образования поверхностного стока и эвапотранспирации.

Для анализа влияния ландшафтных условий на формирование общего водного баланса и инфильтрационного питания подземных вод в данной работе использованы данные, полученные на водно-балансовой станции «Малая Истра» и на Звенигородском учебно-научном полигоне. Обе станции расположены в пределах одной климатической зоны, что дает возможность компенсировать недостатки наблюдений на одной станции данными со второй. Наблюдения за элементами водного баланса на обеих станциях ведутся на двух метеорологических площадках. Одна из них расположена в поле и отображает условия открытой местности, вторая находится в лесу и характеризует закрытый тип ландшафта.

Наблюдения включают ежедневные замеры осадков, температур воздуха, высоты снежного покрова, испарения, поверхностного стока, температуры и влажности почв на разных глубинах.

Сопоставление данных наблюдений за 2009 и 2010 гг. показывает очевидное влияние ландшафта на формирование отдельных элементов водного баланса. В частности наиболее заметно это влияние проявляется в различных температурах воздуха на полевой и лесной площадках, а так же в количестве осадков, попадающих на поверхность земли (за счет перехвата их растительностью как в летний, так и в зимний периоды).

Анализ причин таких различий элементов водного баланса на двух контрастных типах ландшафта позволяет охарактеризовать роль ландшафтных условий в процессе формирования инфильтрационного питания подземных вод.

**Слова благодарности**

Автор выражает глубокую признательность и благодарность своему научному руководителю Гриневскому С.О. , доценту кафедры гидрогеологии, за оказанную помощь, консультации и руководство в процессе работы, а также Матафонову Е.П., начальнику ВБС "Малая Истра за предоставленные материалы.