

фатических узлов наблюдали большое количество макрофагов и эозинофилов. У других отмечали значительное расширение коркового плато, увеличение количества лимфатических фолликулов в корковом веществе, их гиперплазию, а также расширение синусов с наличием в них макрофагов небольшого количества, лимфоцитов, эозинофилов и плазматических клеток, истончение мякотных тяжей, инфильтрацию их эозинофилами. В краевых и промежуточных синусах находили отдельные шизонты, иногда в состоянии распада, с клеточной реакцией по периферии из макрофагов и эозинофилов.

Результаты наших исследований показали, что в паренхиматозных органах развивались дистрофические изменения на почве интоксикации и гемодинамических расстройств. В лимфатических узлах отмечали гиперплазию лимфоидной ткани, десквамацию синусов, в селезенке – склеротические изменения кровеносных сосудов, в легких – признаки эмфиземы, с последующим развитием катаральной бронхопневмонии. В кишечнике установили деформацию ворсинок, слизистую дистрофию и разрушения эпителиоцитов тонкого отдела кишечника макро-, микрогаметами ооцистами.

Географические науки

**ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ
СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА**

Мельникова Т.Н.

*Адыгейский государственный университет,
Майкоп, e-mail: melnikova-agu@mail.ru*

Водные ресурсы Северо-Западного Кавказа, точнее – ресурсы поверхностных вод, оцениваются по средней многолетней величине годового стока рек, или их водоносности. В понятие «водные ресурсы» входит также их пространственно-временная изменчивость. Водосборы рек западных районов горной территории имеют повышенную удельную водоносность в сравнении с бассейнами рек восточных, расположенных на более увлажненных склонах гор-

ных хребтов, ориентированных к влагоносным воздушным массам. Величина стока рек между Доном и Кубанью не подчиняется вертикальной зональности, а зависит от степени увлажненности района.

Суммарные ресурсы среднего годового стока Северо-Западного Кавказа складываются из стока, формируемого в пределах региона, так и за его пределами. На площади Северо-Западного Кавказа в 83,6 тыс. км² формируется в среднем 16,8 км³ речных вод в год, что в среднем составляет 6,4 л/(с·км²), 202 мм или 530 м³/с. С территории Ставропольского края (верховья бассейна р. Кубани площадью 14,2 тыс. км²) поступает 6,42 км³ в год, что составляет около 200 м³/с или 14,3 л/(с·км²) (таблица).

Водные ресурсы Северо-Западного Кавказа

| Территория | Площадь, км ² | Модуль среднего годового стока, л/(с·км ²) | Объем годового стока, км ³ | | |
|--------------------------------|--------------------------|--|---------------------------------------|-----------------|-------|
| | | | средний | обеспеченностью | |
| | | | | 75% | 95% |
| <i>Краснодарский край</i> | | | | | |
| р. Кубань | 43800 | 5,2 | 7,24 | 6,22 | 4,93 |
| Реки Черноморского побережья | 8800 | 33,0 | 9,12 | 7,81 | 6,34 |
| Реки междуречья Кубани и Дона | 31000 | 0,50 | 0,49 | 0,24 | 0,088 |
| Всего | 83600 | 6,4 | 16,8 | 14,3 | 11,4 |
| <i>Из Ставропольского края</i> | | | | | |
| р. Кубань | 14200 | 14,3 | 6,42 | 5,62 | 4,80 |
| Итого | 97800 | 7,5 | 23,2 | 19,9 | 16,2 |

В пределах Северо-Западного Кавказа чрезвычайно неравномерно распределяются водные ресурсы, как по отдельным природным зонам, так и по бассейнам крупных рек. Основная доля водных ресурсов (около 67%) формируется в небольшой по площади горной части региона. Около 20% приходится на долю Закубанской наклонной равнины и области предгорий, а на всю оставшуюся равнинную площадь

севера и запада Северо-Западного Кавказа остается лишь 13%. Горная территория отличается наибольшей водоносностью (14,9 км³), а наименьшая – на Таманском полуострове (0,23 км³), что обусловлено различием физико-географических условий. Водоносность речных бассейнов Северо-Западного Кавказа носит прикладной характер для водохозяйственных расчетов и прогнозов.