

**СОДЕРЖАНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ В ВЕРХОВОМ ТОРФЕ**

Куликова М.П.

Тувинский институт комплексного освоения
природных ресурсов СО РАН,
Тувинский государственный университет,
e-mail: mpkulikova@mail.ru

Торф представляет собой сложную полидисперсную многокомпонентную систему, физические свойства которого зависят от свойств отдельных частей, соотношений между ними, степени разложения или дисперсности твердой части, оцениваемой удельной поверхностью. Торф имеет сложный химический состав, который определяется условиями генезиса, химическим составом растений-торфообразователей и степенью разложения. На территории республики торф встречается в Тоджинском, Тере-Хольском, Пии-Хемском и Тандынском кожуунах. Для проведения исследований были отобраны пробы торфа из мест «Бай-Хаак», «Пор-Бажын», «Сангилен», «Аржаан», «Семь озер». Исследования торфа показали, что основными растениями-торфообразователями являются: осоки (*Garex* L.), хвощовые (*Equisetaceae* L.) змееголовник (*Dragosephallum* L.), вейник (*Calamagrostis* Adans.), ива (*Salix* L.), береза (*Betula* L.), сосна обыкновенная (*Pinus silvestris* L.), гипновые зеленые мхи (*Bryales*) и кукушкин лен (*Polytrichum commune* L.). Торф

относится к верховым, толщина слоя составляет от 15 до 25 см, текстура однородная, темно-коричневого цвета. Целью исследования являлось определение содержания фенольных соединений в торфе различных мест. Многие болотные растения (преимущественно сфагновые мхи) подавляют течение микробиологических процессов в пласте торфа. Они имеют в своем составе антисептические вещества, в основном фенолы, которые действуют на окружающее пространство не только в период жизни растения, но и после их отмирания. Фенолы тормозят реакции окисления и хорошо известны как антисептики.

Содержание фенольных соединений в торфе определены методом экстракции с последующим фотометрическим определением суммы флавоноидов. Количество дубильных веществ рассчитывают по разности между суммой полифенолов и суммой флавоноидов и фенолкарбоновых кислот. Исследования показали, что наибольшее содержание фенольных соединений в торфе из места «Бай-Хаак» – 2,52 %, наименьшее количество фенольных соединений в торфе из места «Сангилен» – 2,13 %.

Список литературы

1. Биохимия фенольных соединений / под ред. Дж. Харборна. – М.: Мир, 1974 – 198 с.
2. Исмагова Р.Р. Химическое изучение фенольных соединений торфа и сапропели // Фундаментальные исследования. – 2007. – С. 86-89.
3. Чуханов З.Ф., Хитрин Л.Н. Торф в народном хозяйстве. – М.: Высшая школа, 1968. – 342 с.