

Список литература

1. Степи Центральной Азии. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2002. – 299 с.
2. Горшкова А.А., Зверева Г.К. Экология степных сообществ Центральной Тувы // Степная растительность Сибири и некоторые черты ее экологии. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982. – С. 19-41.
3. Титлянова А.А. и др. Степи Центральной Азии. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2002. – С. 95-165.

ОСОБЕННОСТИ ГУМУСООБРАЗОВАНИЯ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ ТУВЫ

Самбуу А.Д., Куулар А.Н., Дапылдай А.Б., Хомушку Н.Г.

Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН, Кызыл, e-mail: sambuu@mail.ru

Особенности гумусообразования сухих степей изучались на нескольких участках, расположенных на подгорных равнинах и на шлейфах останцовых возвышений Убсунурской котлови-

ны Тувы: 1 – деградированное пастбище, 2 – под легким выпасом, 3 и 4 – восстанавливающиеся, 5 – деградированный.

Фракционный состав растительного вещества исследованных экосистем различается незначительно (таблица).

Превышение массы подземных органов на участке 2 объясняется присутствием караганы Бунге, которая отсутствует на других участках 1 и 5 соответственно обуславливается постоянной пастбищной нагрузкой: овцы скучивают траву под корень и разбивают дернину злаков, в результате чего злаки погибают и выпадают из растительного сообщества. На деградированных пастбищах запас зеленой фитомассы меньше, чем на восстанавливающихся, и особенно они различаются по запасам ветоши и подстилки. По запасам подземной мортмассы изученные участки практически не отличаются. Общие запасы растительного вещества составляют 20-30 т/га.

Состав растительного вещества и содержание общего органического углерода в слое почвы 0-20 см (г/м²)

Вещество	Участок 1	Участок 2	Участок 3	Участок 4	Участок 5
G	45,5	58,7	90,8	89,5	40,8
D + L	1100,0	198,6	270,4	260,0	95,0
V в слое 0-20 см	850,2	1312,0	1120,0	1300,0	820,5
V в слое 0-20 см	2300,0	2025,0	1800,0	1900,0	1300,0
G + D + L + V + V	3305,7	3594,3	3281,2	3649,5	2256,3
C _{общ.} , % 0-10 см	1,35	0,80	1,45	1,23	1,01
C _{общ.} , % 10-20 см	0,50	0,51	0,45	0,95	0,95

По содержанию общего органического углерода каштановые почвы исследованных степных участков относятся к малогумусным и различаются более существенно (см. таблицу). Нижняя граница не переходит 0,80%. По убыванию C_{общ.} почвы можно поставить в ряд: участок 1 → 3 → 4 → 5 → 2. Ниже в слое почвы 10-20 см – содержание общего органического углерода падает, резко – в почвах участков 2 и 3, в остальных постепенно.

По составу гумуса почвы практически не отличаются. Качественные различия незначительны, выявляются только в самой верхней части профилей и касаются долевого участия в составе гумуса отдельных фракций в почвах, отличающихся гранулометрическим составом.

В качестве примера приводим результаты изучения состава гумуса почв участков 1 и 2, которые неодинаковы по гранулометрическому: первая имеет относительно более тяжелый состав, чем вторая. Различия в составе гумуса проявляется в количестве фракций 2 и 3 гуминовых и фульвокислот, а также в доле негидролизуемого остатка. Однако это не сказывается на соотношении основных компонентов растворимых гумусовых веществ: величина C_{гк} и C_{фк} колеблется в пределах 0,6-0,7.

Таким образом, состав гумуса в целом не зависит от состава и запасов отдельных фракций растительного вещества. Сходство состава гумуса в почвах, различающихся по отдельным характеристикам растительного вещества, подтверждает гипотезу климатогенной его обусловленности.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В ТУВЕ НА БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Самбуу А.Д., Лайдып А.М.

Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН, Кызыл, e-mail: sambuu@mail.ru

Алтае-Саянский экорегион, куда входит территория Тувы, располагается в зоне сопряжения огромных массивов сибирской тайги, Саянских и Алтайских гор, пустынь Средней Азии. Экосистемы региона считаются наиболее богатыми по биоразнообразию среди других территорий северной Евразии. Это обусловлено широким спектром экосистем – горные тундры, горная тайга, лесостепи, степи и пустыни.

Большая часть территории республики слабо заселена, следствием чего является наличие больших территорий, практически не затрону-