

Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2015. № 2 (30).

АГРОХИМИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ

6–19

Спирина В. З. , Раудина Т. В. Особенности почвообразования и пространственного распространения почв высокогорных склонов Юго-Восточного Алтая // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2015. № 2 (30). С. 6–19.

БИОТЕХНОЛОГИЯ И МИКРОБИОЛОГИЯ

20–34

Петроченко К. А. , Куровский А. В. , Бабенко А. С. , Якимов Ю. Е. Вермикомпост на основе листового опада - перспективное кальциевое удобрение // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2015. № 2 (30). С. 20–34.

БОТАНИКА

35–45

*Глазунов В. А. Распространение и охрана *Lycopodiella inundata* (L.) Holub (*Lycopodiaceae*) в Западной Сибири* // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2015. № 2 (30). С. 35–45.

46–69

Годин В. Н. Половые формы и их экологические корреляции у растений класса Liliopsida в Сибири // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2015. № 2 (30). С. 46–69.

ЗООЛОГИЯ

70–81

*Мурылёв А. В. Определение зимостойкости пчел *Apis mellifera* L., 1758 по активности каталазы в условиях Камского Предуралья* // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2015. № 2 (30). С. 70–81.

82–95

Софронова Е. В. К изучению фауны полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) северного макросклона хребта Хамар-Дабан (Восточная Сибирь) // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2015. № 2 (30). С. 82–95.

ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

96–112

Васфилова Е. С. , Багаутдинова Р. И. , Оконешникова Т. Ф. Некоторые особенности накопления фруктозосодержащих углеводов в травянистых лекарственных растениях // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2015. № 2 (30). С. 96–112.

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Литвяков Н. В. , Халюзова М. В. , Тахауов Р. М. , Сазонов А. Э. , Исубакова Д. С. , Брониковская Е. В. , Альбах Е. Н. , Большаков М. А. , Коростелев С. А. , Карпов А. Б. Аберрации числа копий ДНК в лимфоцитах крови лиц, подвергавшихся профессиональному облучению, как потенциальный маркёр их высокой радиочувствительности // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2015. № 2 (30). С. 113–133.

ЭКОЛОГИЯ

Баранов С. Г. , Зыков И. Е. , Федорова Л. В. Изучение внутривидовой изменчивости липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.) на основе билатеральной асимметрии листовых пластин // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2015. № 2 (30). С. 134–145.

Сычев А. А. , Снегин Э. А. , Шаповалов А. С. , Пономаренко Е. В. , Чендев Ю. Г. К вопросу о структуре фауны наземных моллюсков заповедного участка «Ямская степь» в позднем голоцене // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2015. № 2 (30). С. 146–164.

Чимитдоржиева Г. Д. , Чимитдоржиева Т. Н. , Цыбенков Ю. Б. , Валова Е. Э. Экологическая ситуация на территории г Улан-Удэ и анализ заболеваемости его населения злокачественными новообразованиями (ЗНО) // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2015. № 2 (30). С. 165–184.

АГРОХИМИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ

УДК 631.48

doi: 10.17223/19988591/30/1

В.З. Спирина, Т.В. Раудина

*Национальный исследовательский
Томский государственный университет, г. Томск, Россия*

Особенности почвообразования и пространственного распространения почв высокогорных склонов Юго-Восточного Алтая

Получены данные, характеризующие закономерности распространения, строения и свойств почв высокогорных склонов отрога Курайского хребта Юго-Восточного Алтая. Важным фактором развития почв в условиях резко континентального сухого, зимой холодного и летом иногда знойного климата является солнечная инсоляция. Неоднородность прогревания склонов вызывает инверсию в распространении почвенных типов и формаций растительности. Так, установлено, что на южной экспозиции склона формируются горно-луговые почвы, граница распространения которых в Юго-Восточном Алтае поднимается на большую высоту. На северном и северо-восточном склонах горно-луговые почвы сменяются автоморфными горно-тундровыми дерновыми и горно-тундровыми торфянистыми. Отмечено, что основными процессами почвообразования являются дерновый, гумусообразование, торфонакопление, а также первичное, или примитивное, почвообразование, которое наиболее ярко проявляется в почвах, формирующихся в верхних частях пояса. В летние месяцы в профиле почв, как правило, содержится мало влаги, что способствует хорошему прогреванию и формированию своеобразного гидротермического режима, а в зимнее время в результате низкой водонасыщенности образуется «сухая мерзлота». Показано, что для всех вариантов горно-тундровых почв свойственно отсутствие морфологически выраженных признаков процессов оподзоливания, оглеения и морозных деформаций.

Ключевые слова: высокогорные почвы; «сухая, или рыхлая» мерзлота; грубый гумус; первичное (примитивное) почвообразование; инверсия; физическое выветривание.

Введение

Горные системы занимают более одной части суши земного шара. Их природа имеет много своеобразных черт, отличающих их от равнин и позволяющих объединить одним понятием «горы». Своеобразие горных