

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXVI научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 24–28 апреля 2017 г.

**Томск
2017**

ГУМУСОВЫЕ ПРОФИЛИ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ПОЧВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПОЙМЫ РЕКИ ЧУЛЫМ

А.С. Лощина
nast1995@yandex.ru

Гумусовый профиль, являясь носителем почвенной памяти, отражает в своем строении историю формирования почвенного тела.

Цель настоящей работы – выявить особенности гумусовых профилей аллювиальных почв центральной поймы р. Чулым (среднее течение).

Объекты исследования представлены серогумусовыми (дерновыми) глеевыми почвами, развитыми в межгрядном понижении под лугово-разнотравной растительностью. Особенностью почв является наличие в профилях погребенных почв, что характерно для данного типа почвообразования, осуществляемого по синлитогенной модели.

Гумусовый профиль почв имеет сложное строение и несет информацию о чередовании периодов литогенеза и почвообразования. Состав гумуса погребенных почв, вскрытых в слоях 20–50 и 50–110 см, резко отличаются от таковых в современной дневной почве (0–20 см). Последняя характеризуется фульватно-гуматным типом гумуса ($C_{ГК}:C_{ФК} = 1,38-1,47$), доминированием бурых гуминовых кислот фракции ГК-1 (15–16% от $C_{общ}$), что отражает современные биоклиматические условия среды и типично для почв южно-таежной и подтаежной зон Сибири. Гумус погребенных почв резко отличается гуматным типом ($C_{ГК}:C_{ФК} = 1,68-2,27$), преобладанием черных фракций гуминовых кислот (ГК-2), связанных с кальцием (28–36% от $C_{общ}$) и более низкими величинами гумина (25–48% против 46–58% в современной части профиля). Эти показатели гумуса соответствуют об иной климатической обстановке и свидетельствуют о степном (лугово-степном) типе почвообразования в период развития и функционирования погребенных почв в качестве дневных.

Таким образом, в гумусовом профиле исследованной почвы четко выделяются зоны с различными характеристиками гумуса, соответствующие 3-м почвенным профилям, сформированным в разных условиях физико-географической среды. Гумусовый профиль отражает сложную контрастную эволюцию и разные стадии педогенеза почв межгрядных понижений центральной поймы р. Чулым.

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент Е.В. Каллас