

**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**

ЮЖНЫЕ ЧЕРНОЗЕМЫ ЕНИСЕЙСКО-ИЮССКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ

Е.Н. Цыганкова
ekaterina21041996@rambler.ru

Объектами исследования послужили почвы катены, заложенной на территории Енисейско-Июсского междуречья. Анализируемые почвы представлены подтипом южных черноземов, различающихся по мощности почвенного профиля и гумусового горизонта.

По содержанию гумуса почвы являются малогумусными (1,5-5,8%) с резким его убыванием с глубиной и небольшой мощностью гумусового горизонта (17-35см). По гранулометрическому составу почвы относятся к легко - и среднесуглинистым с преобладанием мелкопесчаной фракции (37-50 %). Содержание частиц крупной пыли составляет 9,4-26,4%. Количество ила варьирует в пределах от 7,6 до 19,6% и с глубиной прослеживается тенденция его увеличения к материнской породе.

Реакция среды исследуемых черноземов сменяется от слабощелочной до щелочной вниз по профилю, начиная с горизонта В_{са}. Вскипание от НС1 отмечается с поверхности, количество карбонатов колеблется от 0,9 до 22,5 % с максимумом в материнской породе. Сумма обменных катионов в верхних горизонтах составляет 33,4-41,3 мг-экв/100 г почвы и убывает к почвообразующей породе (до 22,9 мг-экв/100 г почвы). Преобладающим катионом является кальций, содержание которого в верхних горизонтах достигает 34,2 мг-экв/100 г почвы и с глубиной его количество снижается до 17,3 мг-экв/100 г почвы.

Содержание легкогидролизуемого азота в гумусовых горизонтах черноземов колеблется от 2,4 до 8,2 мг/100 г почвы. Величина подвижного фосфора составляет 3,7-8,4 мг/100 г почвы и вниз по профилю черноземов идет плавное снижение данного элемента.

Таким образом, наиболее благоприятными свойствами обладает чернозем, заложенный у подножия склона. В свою очередь, чернозем, сформированный на вершине, характеризуется наиболее низкими показателями плодородия почвы, что может быть обусловлено действием ветровой и водной эрозии.

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент В.З. Спирина