

**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**

## СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЁМОВ СТЕПНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЧУЛЫМО-ЕНИСЕЙСКОЙ КОТЛОВИНЫ

Е.А. Коваленко  
kovalenkoxoxo@gmail.com

Объектами исследования послужили обыкновенные и южные чернозёмы Чулымо-Енисейской котловины, сформированные в пределах территорий Бейской и Ширинской степей республики Хакасия.

Данные почвы развиты на всхолмлённых равнинах, покрытых элювиальными и элювиально-делювиальными красноцветными породами. Чернозёмы характеризуются мало- и среднемощными почвенными профилями, повышенным содержанием карбонатов (10,64-23,47%), нейтральной и слабощелочной реакцией среды почвенного раствора, которая в нижних горизонтах становится более щелочной.

По мощности гумусового горизонта чернозёмы являются маломощными. Содержание гумуса колеблется в пределах 1,3-5,8%, что определяет их как малогумусные. Во всех почвах отмечается резкое снижение содержания гумуса к горизонту Вк. Все чернозёмы имеют легкосуглинистый гранулометрический состав с преобладанием песчаных фракций. Содержание ила в почвах составляет 0,3-1,45%, а крупной пыли колеблется в пределах от 4 до 28%.

В сумме обменных катионов преобладает кальций. В обыкновенном чернозёме его содержание увеличивается с глубины 80-90 см, в южных же чернозёмах по всему профилю отмечается высокое содержание кальция (18,8-26,6%), что обусловлено наличием карбонатов по всему профилю. Поглощённого магния содержится меньше; его распределение по почвенному профилю аналогично кальцию. Содержание общего азота в гумусовых горизонтах чернозёмов составляет 0,09-0,2%. Количество подвижного фосфора колеблется в пределах от 2,61 до 3,65%. Наиболее обеспечены основными элементами питания чернозёмы Бейской степи.

Таким образом, чернозёмы Бейской степи развиваются в наиболее благоприятных условиях, чем чернозёмы Ширинской степи, что положительно повлияло на накопление основных элементов питания.

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