

**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**

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И МОРФОЛОГИИ ГИДРОМОРФНЫХ СОЛОНЧАКОВ СТЕПЕЙ МИНУСИНСКОЙ ВПАДИНЫ

С.В. Попова
svpopova94@gmail.com

Внешняя идентификация гидроморфных солончаков обусловлена их характерными особенностями: наличием солончакового горизонта, признаков оглеения, а также солевых выплетов как на поверхности самой почвы, так и при обсыхании на лицевой стенке разреза.

Исследования проведены на территории Чулымо-Енисейской и Южно-Минусинской котловин в пределах Ширинской и Койбальской степей. Почвенные разрезы заложены неподалеку от уреза воды (оз. Красненькое Озерко, оз. Красненькие, оз. м. Куринка). Формирование изучаемых солончаков связано с выщелачиванием легкорастворимых соединений девонских отложений и их накоплением в условиях бессточности, при постоянном испарении поступающих озерных минерализованных вод. Такие условия лимитируют произрастание растительного покрова, состоящего в основном из солеросов и солянок – индикаторов засоления почв.

Слабо дифференцированный, среднемощный почвенный профиль находится под воздействием солончакового и глеевого процессов, проявляющихся в виде гидрогенно-аккумулятивных и диффузионных новообразований. Отмечено бурное тотальное вскипание от соляной кислоты, что свидетельствует о наличии карбонатов, которые находятся в основном в виде пропитки. Выявлено присутствие гипса в мелкокристаллической форме, скапливающегося, главным образом, в пустотах агрегатов. Мощность гумусового горизонта незначительная (до 7 см). Гранулометрический состав преимущественно тяжелосуглинистый.

Важнейшей особенностью формирования исследуемых солончаков является их прибрежное расположение в подчиненных позициях. В связи с этим почвы подвержены влиянию склоновых процессов и сезонной и годовой динамике уровня вод, накладывающих отпечаток на характер и свойства почвенного профиля.

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент А.В. Родикова