

**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**

СВЕДЕНИЯ О КОМПОНЕНТНОМ СОСТАВЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И ПОЧВАХ КРИОЛИТОЗОНЫ В ПРЕДЕЛАХ ВЫСОКИХ ТЕРРАС СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. ПУР

А.А. Гербер
gerber.anna@list.ru

На территории России более 60% площади почвенного покрова находится в криолитозоне. Влияние мерзлоты в почвах сказывается на процессах превращения и обмена вещества и энергии, что обуславливает развитие специфических криогенных признаков. В ареале почв, формирующихся под воздействием криогенеза, располагаются многие нефтегазоносные районы, а также происходят климатообусловленные трансформации геосистем. При этом рассматриваемые почвы по некоторым аспектам не достаточно изучены, что делает необходимым их исследование, в связи с этим и выполнена работа.

Исследования компонентного состава почвенного покрова проводились на широте «Пангоды – Новый Уренгой» 66°04' с.ш.; 78°42' в.д. – 66°07' с.ш.; 78°53' в.д. на высоких террасах среднего течения р. Пур в пределах Пур-Тазовского междуречья, водораздельное пространство рек Хадырьяха и Ярьяха. В ходе исследования было заложено 24 почвенных разреза, в 10 из них определены базовые химические и физико-химические свойства почв. Проведено детальное морфологическое макро- и мезоморфологическое описание образцов с помощью стереоскопического и электронного микроскопов.

В результате изучения было выявлено преобладание почв из отдела криометаморфических, согласно классификации 2004 года, формирующихся за счет процессов криогенеза, оглеения, торфонакопления и пирогенеза. Морфологическое строение исследованного ряда почв, связанное с процессами криогенеза, приводит к формированию характерного криометаморфического горизонта со специфической оолитовой структурой, состоящей из шаровидных агрегатов (до 4 мм). В нижележащей толще она сменяется шлировой, состоящей из плитчатых отдельностей, распадающихся на ореховатые агрегаты. Мерзлые горизонты залегают в пределах первых метров от дневной поверхности.

Научный руководитель – д-р биол. наук, проф. С.П. Кулижский