

**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**

БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ХАСЫРЕЕВ ЮЖНОЙ ТУНДРЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Д.М. Кузьмина
kuzmina.d.m.95@gmail.com

Ранее считалось, что бедность тундровых сообществ обусловлена в основном суровыми климатическими условиями Субарктики. Однако изучение хасыреев (котловины спущенных озер) показывает, что в тундре могут формироваться экосистемы с высоким продукционным потенциалом.

Цель работы – изучение биогеохимических особенностей экологических условий хасыреев на разных эволюционных стадиях. Объектами изучения были выбраны хасыреи трех стадий формирования, которые располагаются на севере Западно-Сибирской равнины в междуречье рек Пур и Таз. В их пределах проведено морфологическое изучение почв, видового состава ценозообразователей и их надземной фитомассы. В почвенных растворах и водах остаточных водоемов на дне хасыреев определены рН, электропроводность, содержание растворимого органического углерода (РОУ) и неорганического углерода (РНУ).

Исходные осушившиеся водоёмы являлись первичными озерами. Донные отложения в них формировались из продуктов абразии берегов и представлены слоистой торфяно-минеральной толщей (1–2 м), мощность которой уменьшается от центра водоёма к его берегам. Характер растительности отражает стадии развития хасыреев. Так, молодые заняты арктофиловыми и вейниковыми лугами, среднему свойственна хвощевосоковая растительность, а старому – пушицево-сфагновое сообщество. По содержанию РОУ: старый – 27,1 мг/л; средний – 25,9; молодой – 23,6. По содержанию РНУ: средний – 17,5 мг/л; молодой – 9,49; старый – 4,10. По электропроводности: средний – 142,1 мкСм/см; молодой – 68; старый – 43,2. Оценка фитомассы показывает, что продуктивность молодого (1,5 кг/м²) хасырея больше, чем старого (0,38). По значению рН: средний – 6,45; молодой – 5,95; старый – 4,96.

По результатам исследования установлено, что естественная сукцессия экосистем хасыреев ведет их к олиготрофизации через кратковременную стадию вспышки биотического потенциала, которая связана с включением в педогенез плодородных озерных отложений.

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент Л.И. Герасько