

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXVIII научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 22–26 апреля 2019 г.

**Томск
2019**

ОЦЕНКА НАДЗЕМНОЙ И ПОДЗЕМНОЙ ФИТОМАССЫ ХАСЫРЕЕВ РАЗНОЙ СУКЦЕССИОННОЙ СТАДИИ НА ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОЙ ТУНДРЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

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

В работе представлена оценка надземной и подземной фитомассы семи озерных котловин (хасыреев) Пур-Тазовского междуречья. Отбор растительности с поверхности почв осуществлялся укосами. Для получения корневой фитомассы в почвах были отобраны колонки до глубины 30 см, после промывки которых масса корней разделялась на живую и отмершую.

По преобладающему растительному сообществу в изученных хасыреев определена сукцессионная стадия. Так, для «молодых» характерны арктофилые, вейниковые и осоковые влажные луга, для «средних» – вейниковые луга и осоковые мочажины, для «старых» – однородные пушицево-сфагновые мочажины.

Выявлено, что наиболее продуктивные экосистемы свойственны «молодым» хасыреев, соотношение надземной и подземной фитомассы которых составляет 963/1327 г/м². При этом максимальной продуктивностью обладают арктофилые луга его центральной части – 1363/651 г/м². Фитомасса вейниковых и осоковых влажных лугов прибрежной зоны «молодых» котловин составляет 870/1994 и 576/693 г/м² соответственно.

Наиболее продуктивной растительностью «средних» котловин являются вейниковые луга с соотношением надземной и подземной фитомассы 1023/1581 г/м². Для этих же котловин характерна наибольшая продуктивность осоковых сообществ (931/2051 г/м²), присутствующих во всех в трех стадиях развития хасыреев.

Надземная фитомасса «старых» котловин с климаксным пушицево-сфагновым сообществом имеет минимальные значения, она равна 96 г/м².

Таким образом, смена доминирующего растительного сообщества озерных котловин, обусловленная снижением биотического потенциала экосистемы в связи с поселением сфагнового мха и перекрытием плодородного субстрата, со временем приводит к уменьшению надземной и подземной фитомассы.

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