

**Романовский Ч. А.<sup>1</sup>, Головатый С. Е.<sup>1</sup>, Кучур С. С.<sup>1</sup>,  
Позняк С. С.<sup>1</sup>, Ракович В. А.<sup>2</sup>, Вихтман В.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова  
Белорусского государственного университета,

<sup>2</sup>Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси,  
г. Минск, Республика Беларусь,

<sup>3</sup>Michael Succow Foundation for the Protection of Nature

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БИОМАССЫ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ПОДТОПЛЕНИИ И ЗАТОПЛЕНИИ НА ВЫРАБОТАННЫХ ТОРФЯНИКАХ И ПОЙМЕННЫХ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ПОЧВАХ**

В природных условиях торфяно-болотные почвы находятся в виде экологических систем биосферы с генетически сложившимися условиями и водным режимом. После выработки торфяной залежи и подтопления территории выработанного торфяника бывшая болотная экосистема приобретает совершенно новые характеристики почвенного покрова, биологического разнообразия, водного и газового режимов. Эти изменения легко проследить на примере торфяного массива «Докудовское», являющегося объектом наших исследований, выполняемых в рамках проекта Европейского союза «Реализация новой концепции управления заболоченными территориями для устойчивого производства энергии из биомассы (ЭНЕРГИЯ БОЛОТ)» Исследования проводились в 2012–2015 гг.

Для проведения исследований на территории торфяного массива объекта «Докудовское» ОАО «Торфобрикетный завод Лидский» было выделено шесть участков, в том числе: три участка, подвергнутые в 2007 году обводнению, и три участка, расположенные на не затопленных торфяных полях. Для получения биомассы в энергетических целях важно было провести анализ не только динамики ее накопления в течение вегетационного периода, но и к концу вегетации, ко времени предполагаемой уборки для изготовления пеллет.

Результаты проведенных исследований показали, что на всех трех обводненных участках продуктивность биомассы была значительно выше, чем на незатопленных во все годы проведенных исследований. Максимально возможная биомасса сформировалась к концу вегетационного периода 2013 года. На обводненных участках получено сырой биомассы 30,0 т/га, тогда как в 2014 году – только 7,22, а в 2015 – 10,86 т/га. Это определялось складывающимися условиями в различные по степени затопления участков. Чем больше степень затопления, тем выше продуктивность биомассы.

На участках без затопления продуктивность растений была значительно ниже, по сравнению с участками с затоплением, особенно в начальные периоды исследований. Максимальная продуктивность (6–7 т/га) сформировалась на некоторых участках к концу вегетационных периодов 2013–2014 гг. Минимальная продуктивность на некоторых участках без затопления в годы исследования отмечалась в 2013 г. на уровне 4,1 т/га.

*Romanovski C., Golovatyi S., Kuchur S., Poznyak S., Rakovich V., Wichtmann W.*

### **COMPARATIVE EFFICIENCY OF BIOMASS AT ARTIFICIAL FLOODING AND FLOODING ON THE DEVELOPED PEAT BOGS AND INUNDATED ALLUVIAL SOILS**

Results of researches on studying of efficiency of biomass are given in the developed peat soils. It is established that the gain and accumulation of biomass on sites with flooding are more in comparison with sites without flooding.

**Савитченко Н. О., Гладун И. В., Черенцова А. А.**

*Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск, Российская Федерация*

### **АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ В 2015 ГОДУ**

Согласно Указу Президента РФ «О сокращении выбросов парниковых газов», Правительство России реализует комплекс мероприятий, направленных на сокращение объема выбросов парниковых газов к 2020 г. до уровня не более 75 % от величины 1990 г. Исполнительные органы власти субъектов РФ проводят инвентаризацию выбросов парниковых газов (ПГ) по отраслям экономики и в целом по субъекту за последние 5–7 лет. Необходимо проанализировать динамику выбросов ПГ по сравнению с базовым годом при инерционном и инновационном