

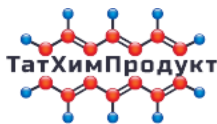


**Казанский федеральный  
УНИВЕРСИТЕТ**

## **СБОРНИК ТЕЗИСОВ**

**III МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ  
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ  
И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**«МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА»**



Координационный совет по делам молодежи в научной и образовательной сферах при Совете при Президенте Российской Федерации по науке и образованию

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**МЕГАГРАНТЫ**

**Казань, 29-31 октября 2018 года**

## ТИП РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ГЕОСИСТЕМ КАК ИНДИКАТОР ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПОЧВЕННОГО СТОКА $\text{Cl}^-$ И $\text{Na}^+ + \text{K}^+$ (НА ПРИМЕРЕ ТАЕЖНЫХ ГЕОСИСТЕМ СЕВЕРА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ)

Хайруллина Д.Н.

*Институт экологии и природопользования КФУ, Казань*

*dinara-hi@yandex.ru*

Состав древесных пород в структуре лесных массивов, а также ионный сток рек являются индикаторами климатических условий и характера почвогрунтов речных бассейнов. В качестве исходной информации в данной работе используются материалы Северного УГМС о концентрациях ионов и расходах воды рек, а также данные о площадях наземных экосистем России С.А. Барталева и др. (2011) [1, 2]. Выявлено, что почвенный сток  $\text{Cl}^-$  ( $\text{Na}^+ + \text{K}^+$ ) с речных бассейнов, где доля темнохвойных пород (ель, пихта) в структуре лесных массивов составляет более 30%, в среднем равен 1,4 (1,2) т/км<sup>2</sup>, менее 30% - более чем в 2 раза меньше - 0,45 (0,8) т/км<sup>2</sup> ( $R=0,7$ ). Так, эти леса, во-первых, расположены в пределах северной тайги ближе к акватории Белого и Баренцева морей, во-вторых, на почвах более тяжелого механического состава, приуроченных к породам, содержащим большее количество минералов и солей. Напротив, с увеличением доли светлохвойных пород (сосны, лиственницы) (более 30%) почвенный сток  $\text{Cl}^-$  ( $\text{Na}^+ + \text{K}^+$ ) снижается до 0,4 (0,6) т/км<sup>2</sup>, при уменьшении (менее 30%) - увеличивается до 0,9 (1,1) т/км<sup>2</sup> ( $R = -0,38 (-0,49)$ ). Это обусловлено тем, что, во-первых, эти породы распространены в более южных широтах в пределах средней тайги вдали от морской акватории, во-вторых, тяготеют к почвам с легким гранулометрическим составом, приуроченным к перемытым породам, обедненным минеральными веществами. В целом, по мере смены темнохвойных лесов светлохвойными почвенная составляющая стока анализируемых ионов снижается, что обусловлено тем, что породный состав лесов отражает как особенности географического расположения речных бассейнов (по отношению к морской акватории), так и характер почвогрунтов – основных источников анализируемых ионов.

1. Никитина О.А., Горбунова И.А., Леонова Н.Б. *Пробл. рег. экологии*, 2016, **3**, 41-46.
2. Барталев С.А., Егоров В.А., Ершов Д.В., Исаев А.С., Лупян Е.А., Плотников Д.Е., Уваров И.А. *Совр. пробл. дист. зондирования Земли из космоса*, 2011, **8 (4)**, 285-302.