

## БИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ РОДА *POTENTILLA* СЕМ. *ROSACEAE* ЛУГОВЫХ ФИТОЦИНОЗОВ

Е. А. Лукьяненко, Я. С. Мячикова (МГУ имени А. А. Кулешова)  
Науч. рук. О. В. Поворова,  
ст. преподаватель

Род *Potentilla* (Лапчатка) насчитывает около 500 видов, преимущественно распространённых в умеренных и холодных широтах Северного полушария. На территории Республики Беларусь произрастает 36 видов рода *Potentilla*. Изучение распространённости растений, их микроокружения, характер и степень поврежденности позволяет определить их состояние и многообразие на территории региона, что является актуальным и требует дальнейшего исследования.

В ходе проделанной работы нами было установлено, что растения рода *Potentilla* относятся к числу полиморфных родов. Растения данного рода занимают большой ареал распространения. И вследствие этого обладают широкой изменчивостью вида, существованием нескольких экологических групп, отличающихся по анатомо-морфологическим признакам. Виды рода *Potentilla* имеют разнообразный химический состав, их корневище и побеги содержат полифенолы, танины, тритерпеноиды и флавоноиды, дубильные вещества, воск, смолы, камедь, крахмал, органические кислоты, макроэлементы, эфирное масло. Для растений рода *Potentilla* характерно наличие аллелопатического воздействия. Благодаря этому способу борьбы за существование одни виды выживают, другие наоборот, гибнут. Растения рода *Potentilla* способны синтезировать химические вещества, являющиеся ингибиторами для других организмов и, в определенных условиях, оказывающие существенное влияние на скорость сукцессий в фитоценозах, а также на разнообразие видового состава последних. Растения рода *Potentilla* устойчивы к фитопатогенным микроорганизмам, слабо восприимчивы к возбудителю бактериального ожога плодовых культур *Erwinia amylovora* вследствие структуры тканей, обеспечивающих механический барьер, способности выделять вещества с антибиотической активностью, наличия разнообразного химического состава, способности накапливать вещества, обеспечивающие неспецифическую активность. Растения рода *Potentilla* устойчивы к фитопатогенным микроорганизмам на основании химического состава растений.

### Литература

1. Ториков, В.Е. Интродукция, экология, выращивание и элементный состав Лапчатки белой (*Potentilla alba* L.) в Брянской области / В.Е. Ториков, И.И. Мешков // Вести. Брянск. гос. агр. ун-та. – 2016. – № 2. – С. 15–19.