

**Последствия воздействия пожара на биологическую активность почв
заповедника «Утриш»**

Научный руководитель – Казеев Камиль Шаггидулович

Якимова Анастасия Сергеевна

Студент (бакалавр)

Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Дмитрия
Иосифовича Ивановского, Кафедра экологии и природопользования, Ростов-на-Дону,
Россия

E-mail: nastushka09_98@mail.ru

Цель работы - исследование влияния пожара на эколого-биологическое состояние почв можжевельного редколесья Водопадной щели заповедника «Утриш» на высоте 110-140 м над уровнем моря на южных отрогах хребта Навагир. В 2009 году здесь случился пожар, приведя к нарушению наземной растительности. Водопадная щель располагается в юго-западной части полуострова Абрау на территории Анапского района Краснодарского края. Она врезана в склоны хребта Навагир (Северо-Западный Кавказ). Устье долины открывается к Черному морю в двух километрах к юго-востоку от мыса Большой Утриш. Проведенные ранее исследования [3] показали, что на большей части заповедника «Утриш» распространены коричневые почвы, которые характеризуются следующими свойствами: короткий почвенный профиль, высокая каменистость, отсутствие карбонатных новообразований, наличие фрагментарной маломощной лесной подстилки. Спустя 7 лет после пожара растительный покров участка существенно изменился, старые деревья погибли, проективное покрытие травянисто-кустарниковой растительности варьирует в широких пределах, отмечены участки с оголенной сильнокаменистой поверхностью.

В октябре 2016 года традиционными методами изучена биологическая активность территории пожарища [2]. Отмечены различия в содержании гумуса в почвах исследуемых участков. В поверхностных горизонтах почв пожарища содержание гумуса было значительно ниже относительно почв контрольных участков. Интенсивность продуцирования почвами углекислого газа также существенно различалось на исследуемой территории пожарища. Этот важный индикатор является интегральным показателем биологической активности почв. В поверхностных горизонтах почв пожарища значения интенсивности дыхания были более чем в 2 раза ниже по сравнению с контрольными. При этом было отмечено высокое варьирование значений биологических показателей в разных разрезах и прикопках к ним. Варьирование связано как с особенностями горного рельефа и характером растительности, образующей разные по количеству растительных остатков рефугиумы.

Источники и литература

- 1) Вальков В.Ф., Казадаев А.А., Креница А.М., Супрун В.А., Суханова В.М., Тащев С.С. Влияние сжигания стерни на биоту чернозема // Почвоведение. 1996. № 12. С. 1517-1522.
- 2) Казеев К.Ш., Колесников С.И. Биодиагностика почв: методология и методы исследований. Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета. 2012. 260 с.

- 3) Казеев К.Ш., Колесников С.И., Быхалова О.Н, Дмитриев П.А., Янкина К.О. Почвы и почвенный покров заповедника «Утриш» / Охрана биоты в государственном природном заповеднике «Утриш». Научные труды. Т.3. 2014 Майкоп: Полиграф-ЮГ. 2015. С. 17-44.