

Литофиты Крыма как компонент эколого-геологических систем**Научный руководитель – Королёв Владимир Александрович****Абдыкадырова Света Бақытбековна***Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра инженерной и экологической геологии, Москва, Россия

E-mail: svtbdkdrv@outlook.com

Литофиты - это растения, произрастающие непосредственно на горных породах. На данный момент литофиты Крыма не достаточно изучены как компонент эколого-геологических систем (ЭГС). Интерес к их изучению обусловлен как содержанием объекта исследования экологической геологии, так и свойствами самих литофитов.

Рост и развитие литофитов определяются в основном экологическими функциями литосферы: ресурсной, геохимической, геодинамической и геофизической [4].

В докладе рассматриваются основные представители литофитов Крыма. Породы таурической серии (Т₃—J₂tv) - ритмически переслаивающиеся флишевые отложения, являются субстратом для такого литофита, как *Capparis herbacea*, который растет в районе Судака. На породах юры (J₂₋₃), сложенных, главным образом, известняками произрастают *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Juniperus axcelsa*, которые являются факультативными кальцефитами, *Pinus pallasiana* - хасмофит [1], облигатными петрофитами являются *Saxifraga irrigua* и *Lagoseris callicephalo*, встречающиеся на яйлах, сложенные в основном титонскими известняками (J₃tt). На каменистых и мелкоземистых склонах Карадага и Аюдага, сложенные вулканическими, интрузивными породами (габбродиабазами) и осадочными породами, встречаются *Taraxacum tauricum* и *Cerastium pseudobulgaricum*, относящиеся к факультативным псаммофитам [2]. На осыпных склонах Енишарских гор (восточная часть Главной Гряды), сложенных известняками и конгломератами, эндемичный *Cleome canescens* Stev [4]. Карбонатные породы мелового возраста - известняки, мергели (K₁₋₂) являются субстратом для *Stipa lithophila*, *Festuca rupicola* (факультативные), породы палеогена - карбонатные породы ([U+20BD]) - для *Festuca valesiaca* и растений рода *Stipa* (факультативные). Породы неогена (N₂) центрального Крыма, состоящие в основном из алевроитов желтоватых оттенков являются субстратом для *Stipa lithophila*. В прибрежных зонах, например на клифах, сложенных в основном из известняков (K₂), произрастает факультативная ассоциация *Puccinellio distansii-Limonietum meyerii* [3].

Таким образом, литофиты, особенно облигатные формы, тесно связаны с горными породами, на которых они произрастают. Подобная взаимосвязь живого и неживого компонентов ЭГС способствует выявлению особенностей экосистем, решению эколого-геологических задач, более глубокому исследованию ЭГС и оценке геологических процессов на данной территории.

Источники и литература

- 1) 1. Боронина Д. П., Королёв В. А. Систематика континентальных литофитов // Геология в развивающемся мире. — Т. 3. — ПГНИУ Пермь, 2018. — С. 309–312.
- 2) 2. Голубев В.Н. Биологическая флора Крыма. - Ялта, 1996. – 86 с.
- 3) 3. Корженевский В.В., Квитницкая А.А., Едигарян А.А., Лыскович З.Ф. Фитоиндикация прибрежных форм рельефа Керченского полуострова // Бюлл. Никит, ботан. сада. – 2012. – Вып. 104. с. 17-21

- 4) 4. Трофимов В.Т., Зилинг Д.Г. Экологическая геология. Учебник. – М.: ЗАО «Геоинформмарк», 2002. -415 с.