

Непал; *Lecania ochronigra* – редкий азиатский вид, описанный из Ирана, помимо которого известен всего из нескольких локалитетов в Таджикистане и Афганистане; *Protoparmelia placentiformis* – вид описан из Ирана и дизъюнктивно распространен в аридных горных областях Южной Европы и Азии – от Италии до Пакистана (Ismailov, Urbanavichus, 2019).

Альгофлора горной реки Безенги
Калашникова Л.М., Тапасханова Л.М.

Кабардино-Балкарский госуниверситет им. Х.М. Бербекова, г. Нальчик
klm49@mail.ru ltapaskhanova@mail.ru

Целью нашей работы было дать экологическую и географическую характеристику водной среды рек республики, определить степень сапробности с применением методов биоиндикации. Выделить виды-индикаторы, при наличии которых можно качественно и количественно оценить условия окружающей среды. Оценить степень сапробности объекта исследования.

Нами были получены результаты изучения водорослей-индикаторов по реке Черек Безенгийский. Выделено 3 характерных вида, которые были непосредственно бентосными организмами. Это *Closterium moniliferum* (Bory.) Ehr., *Cymbella cistula* (Hemp.) Grun., *Pinnularia acrosphaeria* W.Smith. Определенные значения сапробности для видов указывают на то, что качество воды имеет обратимый характер изменений, и вода в данной реке является природно-чистой. Сапробность вида *Pinnularia acrosphaeria* определяется как эврисапробная (es), что свидетельствует об индефферентности вида, следовательно, он отличается устойчивостью к органическим загрязнениям. Напротив, вид *Cymbella cistula* является сапроксеном (sx), то есть обитающим исключительно в чистых водах. По отношению к солености воды, то есть характеристика галобности водорослей является хорошим индикатором содержания в ней солей, все рассмотренные по этому показателю виды являются индефферентными. Виды, найденные, в данной реке по pH балансу, являются алкафилами – видами, которые могут обитать в щелочной среде, достигающей значения 11, что показывает нам высокий водородный показатель, выражающий кислотность реки. По географической приуроченности все найденные виды являются космополитами.

Средние арифметические индексы сапробности можно проанализировать и сделать вывод, что река Черек Безенгийский имеет средний индекс сапробности, равный $\approx 1,06$, что свидетельствует о втором ранге и классе качества воды.

Таким образом, вода в реке обладает олигосапробной зоной самоочищения, обратимым характером изменений в данной водной экосистеме. Черек Безенгийский, по полученным нами данным, обладает природно-чистой водой, которая не имеет серьезных органических загрязнений.

Ботанический заказник «Новый Свет» в юго-восточном Крыму Крайнюк Е.С.¹, Смирнов В.О.²

¹ ФГБУН «Никитский ботанический сад-Национальный научный центр РАН», г. Ялта, ² Научно-образовательный центр ноосферологии и устойчивого ноосферного развития Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, г. Симферополь
krainuk54@mail.ru svo.84@mail.ru

ООПТ «Новый Свет», как ценный природный ландшафт Крыма, является памятником природы с 1921 г. (повторно – в 1947 г.), с 1974 г. – государственным заказником республиканского значения, с 2015 г. – государственным ботаническим природным заказником регионального значения (ГБПЗРЗ). Площадь – 470 га. ГБПЗРЗ расположен в юго-восточной части Горного Крыма на южном макросклоне Главной гряды Крымских гор, на берегу трёх бухт Черного моря: Зелёной (Судак-Лиман, Лисьей), Синей (Разбойничьей) и Голубой (Делилиманской) у пгт. Новый Свет. Характерно разнообразие форм рельефа: склоны 20-30° в местах выхода плотных пород или осыпей, крутые склоны с уклоном 40-80°; хребты обычно имеют пологие склоны 5-8° или небольшие плато; характерны террасы, размытые оврагами и промоинами. Климат субсредиземноморский, засушливый – в среднем выпадает 323 мм осадков в год. Солнце сияет 2550 часов в году. Летом тепло и солнечно, в июле и августе – до +38°С. Максимальная продолжительность бездождевого периода – 79 дней. Характерна чрезвычайная бедность поверхностными и подземными водами. Преобладают северные и южные ветры, максимальная скорость – 28 м/с. Бризы характерны с марта по октябрь. Преобладают почвы коричневого типа.