

Секция «География»

Содержание загрязняющих веществ в водоемах Приморской низменности
Дагестана

Расулова Маржана Магомедовна

Аспирант

*Дагестанский государственный университет, Эколого-географический, Махачкала,
Россия*

E-mail: zhuka-86@mail.ru

Приморская низменность Дагестана отличается благоприятными климатическими условиями для развития рекреации и рыбного хозяйства. Прудовое рыбоводство в Дагестане начало развиваться с 1965 г. [2] Среди озер Приморской низменности, наиболее используемыми с рыбохозяйственных позиций являются озера Аджи и Ак-Гель [1]. В оз. Большое Турали также осуществлялись попытки разведения карпа, сазана и толстолобика. Интенсивное загрязнение привело к тому, что когда-то развитое на этих водных объектах прудовое рыбное хозяйство в настоящее время находится в упадке. В результате появляется необходимость уделять особое внимание этим объектам природы.

Источником загрязнения оз. Ак-Гель является поступление бытовых и в недавнем прошлом промышленных сточных вод, для оз. Большое Турали это, прежде всего, выпас скота, смыв с прилежащих территорий. Для оз. Аджи существует опасность загрязнения в результате рекреационного освоения.

В мае-июне 2011 года в рамках Госконтракта 16.740.11.0051 от 1 сентября 2010 г. Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 г.г. проводились исследования по определению степени загрязнения озер Ак-Гель, Большое Турали, Аджи фенолами, СПАВ и нефтеуглеводородами, так как именно эти вещества оказывают негативное воздействие на жизнедеятельность гидробионтов.

Содержание нефтеуглеводородов в период исследований оказалось в пределах нормы. В содержании фенолов и СПАВ напротив, в большинстве случаев наблюдалось значительное превышение ПДК. Содержание фенолов в оз. Ак-Гель оказалось так же в пределах нормы, СПАВы превышали ПДК в 2 раза. В оз. Большое Турали превышение фенолов составило 2-3 ПДК, а СПАВов 4 ПДК, для оз. Аджи эти значения составили 2 и 3-4 соответственно.

Полученные данные свидетельствуют об интенсивном загрязнении исследуемых водоемов. Ситуация является критической также вследствие их малых размеров и незначительной глубины. Малые водоемы больше подвержены антропогенному воздействию, отличаются слабой устойчивостью своих экосистем к внешним возмущениям и достаточно долгим периодом восстановления.

Водоемы Приморской низменности Дагестана имеют огромное значение для жизни республики вследствие высокой рыбохозяйственной и рекреационной ценности. Еще в недавнем прошлом большинство из них использовались для разведения промысловых видов рыб. Сегодня их экосистемам нанесен значительный ущерб. Сброс сточных вод, выпас скота, интенсивная застройка прибрежных полосы и прочее приводит к интенсификации процессов антропогенного эвтрофирования и настанет время, когда эти процессы станут уже необратимыми. Только их подробные исследования и проведение

мероприятий по оздоровлению экосистем могут способствовать сохранению биологического разнообразия и естественной красоты.

Литература

1. Акаев Б.А., Атаев З.В., Гаджиев Б.С. и др. Физическая география Дагестана: учебное пособие. Махачкала: ДГПУ, «Школа», 1996. С. 212.
2. Лазарева Л.П. Зоопланктон некоторых внутренних водоемов Дагестана. // Вопросы ихтиологии. Том 17, вып. 1 (102). 1997