

ОСОБЕННОСТИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ И РАСПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ МОРСКИХ СБРОСОВ НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА

Бакуева Яна Игоревна

E-mail: yana_egurova@mail.ru

Черное море - уникальный природный объект, в котором отражаются все процессы, характерные для мирового океана: реакции на изменение климата, эвтрофикация, снижение видового разнообразия, накопление загрязняющих веществ. С другой стороны, почти замкнутый характер циркуляции и малые размеры определяют его повышенную уязвимость к антропогенным воздействиям[2].

Проблема загрязнения особенно актуальна в акваториях вблизи крупных городов. В первую очередь это относится к Ялте — крупнейшему курорту полуострова, одним из источников опасности для которого являются промышленные и бытовые отходы, поступающие со стоком рек.

Актуальность представленной работы определяется малым количеством данных в свободном доступе и нехваткой обобщающих научных исследований. Классификация загрязнителей прибрежных акваторий и районов подверженных загрязнению описывает механизмы и источники (процессы) их появления, определяет главные особенности распространения, характер пространственно-временной эволюции и пространственную локализацию. Полученную информацию можно использовать в различных отраслях, например: исследование влияния динамики прибрежных вод, определение транспорта теплового загрязнения и пассивных примесей, изучения влияния стоков на процессы прибрежного водообмена и, наконец, для определения состояния эвтрофикации разных акваторий Черного моря. Будучи представленными в формате геоинформационных систем (ГИС) данные необходимы для дальнейшего изучения и понимания параметров антропогенных стоков на крымском побережье Черного моря.

Данная работа основана на научных публикациях, самостоятельных наблюдениях и анализе состояния Черноморской акватории вдоль Южного берега Крыма. Были проанализированы источники загрязнения, проведена их классификация, занесение в базу данных количество впадающих сточных вод. Также мы обращали внимание на тенденции показателя загрязненности, и оценки скорости самоочищения прибрежных водных масс (ассимиляционной емкости). Результатом является собранная база данных о положении и параметрах потенциальных и действующих источников загрязняющих веществ на побережье Крыма по состоянию на 2017 год. В ходе работы для хранения и представления информации использовались следующие программные пакеты: MapInfo, OceanDataView, Golden Software Grapher, SAS Planet. Для визуализации результатов и упрощения доступа к данным для пользователей используется интерфейс приложения *Google Earth*. Дальнейшим развитием работы будет сбор, анализ и классификация сведений о параметрах плюмов, наблюдаемых по данным спутниковых измерений и экспедиционных исследований.

Источники и литература

- 1) Завьялов П., Маккавеев П. Речные плюмы в акватории Сочи // Наука в России. – 2014. – №2 (200). – С. 4-13.
- 2) Нелепо Б.А., Булгаков Н.П., Блатов А.С., Иванов В.А., Косарев А.Н., Тужилкин В.С. Классификация и распространение синоптических вихревых образований в Мировом океане. Препр. БЯ № 09556 / Мор. гидрофиз. ин-т АН УССР. Севастополь, 1984. 40 с.