

**ВЫДЕЛЕНИЕ УЧАСТКОВ С ИНТЕНСИВНЫМ ВЫНОСОМ ТЕРРИГЕННОГО
МАТЕРИАЛА В ЗАЩИТНЫЕ ВОДОЕМЫ САКСКОГО ОЗЕРА С ПОМОЩЬЮ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
ОВРАЖНО-БАЛОЧНОЙ СЕТИ**

В.В. Чабан

**ALLOCATION OF SITES WITH INTENSIVE DISCHARGE OF THE TERRIGENOUS
MATERIAL INTO THE PROTECTIVE WATERBODIES OF LAKE SAKSKOE
BY IDENTIFICATION OF GEOMORPHOLOGICAL PARAMETERS
OF THE RAVINE-BEAM NETWORK**

V.V. Chaban

ДП «Сакская ГГРЭС», г. Саки, Украина, svg-41@mail.ru

Овражно-балочная сеть урбанизированной территории оказывает больше влияние на распространение загрязняющих веществ. Техногенные загрязнители вымываются из верховий балок и вместе с терригенным материалом переносятся в низовье. При разгрузке балок в поверхностный водоем происходит миграция загрязнителей из почв в акваторию.

Данный аспект следует учитывать при организации экологического мониторинга на Сакском месторождении лечебной грязи и рапы. Еще в прошлом веке Сакское соленое озеро было разделено на семь изолированных водоемов: непосредственно месторождение (Восточный и Западный бассейны) и пять защитных водоемов, цель создания которых – снижение техногенного влияния на месторождения путем перераспределения приема большей части поверхностного стока.

Опасность выноса техногенных загрязнителей из прилегающих к озеру территорий по овражно-балочной сети обусловлена следующими факторами:

– на сегодняшний день на берегах Сакского озера расположены различные по мощности источники техногенного загрязнения объектов окружающей среды (автомобильные дороги, АЗС, СТО, котельные, предприятия пищевой промышленности сельскохозяйственные угодья и жилые массивы с сопутствующей инфраструктурой);

– физико-химические и структурные особенности почв района, а именно, наличие гуминовых кислот, фульвокислот и низкая скорость фильтрации ($K_f \geq 0,01$ м/сут.) обуславливают интенсивное накопление техногенных загрязнителей на берегах озера и последующий их перенос с терригенным материалом в акваторию озера.

Интенсивность переноса загрязнителей по балке зависит от уклона тальвега (i) и средневзвешенной крутизны бортов балки (I_{cp}). При помощи метода вариационно-статистического анализа овражно-балочной сети района исследования и литературных данных были установлены геоморфологические параметры, способствующие интенсивному выносу терригенного материала в акваторию защитных водоемов озера: $i \geq 0,01$ и $I_{cp} \geq 0,007$.

В результате проведенных исследований было выявлено, что участки с большой интенсивностью выноса терригенного материала сосредоточены на западном и северном берегах бассейна Чокрак, на северном и южном берегах Михайловского водохранилища и южном берегу буферного бассейна.

Полученные результаты следует учитывать при дальнейшей застройке берегов озера, так как расположение на участках с большой интенсивностью выноса терригенного материала – мощного источника техногенного загрязнения неизбежно приведет к увеличению поступления загрязнителей в водоемы, что в свою очередь, может негативно отразиться на функционировании бальнеогрязевой экосистемы Сакского месторождения.