

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Н. А. СКРИПТУНОВ

ГИДРОЛОГИЯ ПРЕДУСТЬЕВОГО ВЗМОРЬЯ ВОЛГИ

Под редакцией С. С. БАЙДИНА

16900594

Д. Скриптунов Н. А.
Г. ДР. СЕР. ВОЛЖСКОЕ ВОЗМОРЬЕ
Д. У. СР. ВОЛЖСКОЕ ВОЗМОРЬЕ
ИСХОД. № 3315
Подпись _____



ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО (ОТДЕЛЕНИЕ)

МОСКВА — 1938

АННОТАЦИЯ

В книге рассматривается гидрологический режим пред-устьевоего взморья р. Волги в границах от морского края дельты до свала глубин, а также изменение этого режима в связи с падением уровня моря и зарегулированием стока Волги. Особое внимание уделено характеристике влияния стока Волги, ветра и рельефа взморья на режим уровней, течений, солёности, температуры и мутности воды.

В основу работы положены материалы гидрологических наблюдений специальной Волжской устьевой станции Гидрометеослужбы, экспедиций ГОИНа и других ведомств.

Книга предназначена для научных работников-гидрометеорологов, рыбников и инженерно-технических работников, проектирующих водохозяйственные сооружения на пред-устьевом взморье и в дельте Волги.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предустьевое взморье Волги является частью устьевой области и в то же время одним из наиболее своеобразных и сложных по своему гидрологическому режиму районов Северного Каспия.

В 1956 г. Государственным океанографическим институтом опубликована монография С. С. Байдина, Ф. Н. Линберга, И. В. Самойлова «Гидрология дельты Волги», освещающая районы устьевой области Волги с преобладающим речным режимом. В предлагаемой работе Н. А. Скриптунова рассматриваются районы устьевой области с преобладанием морского режима. Эти две работы тесно связаны друг с другом и достаточно полно характеризуют гидрологию всей устьевой области Волги.

Современное использование богатых природных ресурсов устьевой области затрудняется значительными изменениями, происшедшими вследствие падения уровня Каспия. Дальнейшее возможное падение уровня моря и завершение гидростроительства на Волге еще больше изменят гидрологический режим дельты и взморья. Однако закономерности этих изменений можно предвидеть, зная современный режим и характер происшедших изменений за последние десятилетия. Поэтому Лабораторией морских устьев рек ГОИНа обобщаются материалы различных ведомств, материалы экспедиционных исследований Скриптунова малоизученной мелководной части взморья и работ Волжской устьевой гидрометеорологической станции, проводящихся по программам ГОИНа. Результатом всех этих исследований и является настоящая работа.

Выполненная работа имеет не только практическое, но и большое теоретическое значение. Кроме того, она выявляет наиболее рациональные методы дальнейшего исследования мелководного взморья дельт.

Работа подготовлена к изданию редактором А. Д. Перловской. Иллюстрации изготовлены в отделе оформления ГОИНа.

Директор института А. ЮЩАК

ВВЕДЕНИЕ

Устьевая область Волги делится по особенностям гидрологического режима на два основных района: дельту и предустьевое взморье. Эти районы имеют большое значение для рыбного и сельского хозяйства и водного транспорта.

Обширное мелководное хорошо прогреваемое и сильно заросшее пресноводное взморье, аккумулирующее часть выносов Волги, является основной кормовой базой промысловых рыб Северного Каспия. На взморье и в дельте происходит нерест многих видов рыб, развитие икры, нагул молоди. В устье Волги вылавливается большое количество рыбы. Здесь же сооружены крупнейшие в стране предприятия по ее переработке. Географическое положение предустьевого взморья реки на стыке важнейшего в Советском Союзе речного пути с морским определяет и большое транспортное значение предустьевого взморья. По Каспийскому морю и Волге производится транспортировка нефти в центральные районы страны. На предустьевом взморье находится крупнейшая база (Астраханский рейд) по перевалке нефти с морского транспорта на речной. Здесь же проходят Волго-Каспийский и Белинский каналы.

Изменяющийся сток Волги, интенсивное падение уровня Каспийского моря, быстрое выдвижение в море надводной дельты и обмеление взморья, а также создание крупных гидротехнических сооружений на Волге оказывают большое влияние на гидрологический режим устьевой области. Хозяйственное освоение и экономическое развитие этого района вызвали необходимость детального изучения его природных условий и в особенности гидрологического режима и его возможного изменения.

В настоящее время имеется ряд работ, посвященных исследованию естественных условий взморья дельты Волги, но все они не в состоянии удовлетворить современные практические и научные запросы, тем более, что до последнего времени гидрологический режим предустьевого взморья, особенно его мелководной части, изучен чрезвычайно слабо. Не было также достаточного опыта методики наблюдений в этих условиях и способов анализа материала.

При написании работы были использованы материалы наблюдений сети гидрометеостанций Гидрометслужбы, полевых работ Волжской устьевой гидрометеостанции, Союзморпроекта, ВНИРО, Промразведки Каспрыбвода, Астраханского госзаповедника, а также материалы, собранные автором в экспедициях ГОИНа 1954 и 1955 гг. Материалы по режиму мелководной придельтовой зоны взморья, полученные автором в этих экспедициях, являются почти единственными для этого района. Наиболее полные материалы имеются по солености воды, температуре воды, течениям и ветру. Очень мало материалов по уклону волновой поверхности, ледовому режиму и волнению. Поэтому два последних раздела в настоящей работе не рассматриваются.

Основным элементом гидрологического режима предустьевого взморья является динамика вод, поэтому большое внимание в работе уделено режиму течений и уровням взморья. В первых разделах работы даны общие характеристики факторов, определяющих режим течений. Особенно подробно рассмотрен режим ветров, сток Волги и уровень взморья. Выводы, полученные из анализа режима течений, использованы при рассмотрении режима других гидрологических элементов.

Автор приносит благодарность доктору географических наук проф. И. В. Самойлову и кандидатам географических наук С. С. Байдину и А. А. Аксенову за их неизменное внимание к работе и советы автору в течение ряда лет, а также редактору А. Д. Перловской, подготовившей работу к изданию.
