

Показано, что в областях обрушающихся гребней волн происходит увеличение коэффициента поверхностного натяжения, свидетельствующее о разрушении пленки за счет вертикального перемешивания, связанного с генерацией турбулентности при обрушении.

Обнаруженный в лабораторном эксперименте эффект согласуется с данными натурных наблюдений.

Важность полученного результата обусловлена необходимостью развития моделей проявлений на морской поверхности динамических процессов в приповерхностных слоях океана и атмосферы, в первую очередь в приложении к развитию методов дистанционного зондирования океана из космоса.

Работа выполнена при поддержке РФФИ, проекты 14-05-00876, 14-05-31535 мол_а, 15-45-02650 и 15-35-20992 мол_а_вед.

Список литературы:

- [1] Ермаков С.А. Влияние пленок на динамику гравитационно-капиллярных волн. Нижний Новгород. Изд-во ИПФ РАН, 2010-164 с. ISBN 978-5-8048-0089-6
- [2] Ermakov S.A., Kapustin I.A., Lazareva T.N., Sergievskaya I.A., Andriyanova N.V. On the possibilities of radar probing of eutrophication zones in water reservoirs // *Izvestiya. Atmospheric and Oceanic Physics*. 2013. Т. 49. № 3. С. 307–314.
- [3] Ермаков С.А., Капустин И.А., Лазарева Т.Н., Шомина О.В. Экспериментальное исследование разрушения поверхностных пленок обрушивающимися гравитационными волнами. предварительные результаты // *Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса*. 2015. Т. 12. № 1. С. 72–79.

М.И. Зонova

ГФУ инженерных защит Чебоксарского водохранилища по Нижегородской области

Н.Ш. Ляпина, И.Б. Мясникова, Т.А. Игнатьева

ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

ПРАВОВОЙ РЕЖИМ ВОДООХРАННЫХ ЗОН ЧЕБОКСАРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Ключевые слова: правовой режим, водоохранные зоны, Чебоксарское водохранилище, информационные знаки, Водный кодекс

В работе рассматриваются правовые аспекты водоохранных зон в районе Чебоксарского водохранилища.

Чебоксарское водохранилище образовано в 1980 г. Путем перекрытия реки Волги у г. Новочебоксарска. Наполнено в 1981 г. до отметки 63 м.

Водоохранилище расположено на территории трех субъектов РФ, в зону его влияния попадают земли 14 административных районов, в том числе 6 – в Нижегородской области, 3 – в республике Марий-Эл, 4 – в Чувашии.

Правила пользования водоохранными зонами определены Водным кодексом.

Согласно п. 1 ст. 65 гл. 6 Водного кодекса в редакции 2015 РФ водоохранными зонами является территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохранной зоны (ВОЗ) рек и ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км – в размере 50 м;
- от 10 до 50 км – в размере 100 м;
- от 50 км и более – в размере 200 м.

Для реки Волги ширина водоохранной зоны составляет 200 м.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, расположенного на водотоке устанавливается равной ширине ВОЗ этого водотока. Таким образом, ширина ВОЗ Чебоксарского водохранилища остается 200 м.

Согласно п.15 65 ст. гл. 6 Водного кодекса в границах ВОЗ запрещается:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почвы;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсических, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 3) осуществления авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянке на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов ГСМ (за исключением случаев, если последние размещены на территории портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса), станций техобслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществления мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение последних;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением предусмотренных ст. 19.1 закона РФ от 21 февраля 1992 № 2395 -1 «О недрах»).

В декабре 2009 г в КоАП был добавлен п. 42 ст. 8: «Нарушение специального режима осуществления хозяйственной и иной деятельности на водоохраных зонах влечет наложение административного штрафа на граждан от 3000 до 4000руб, на должностных лиц от 8000 до 12000 руб, на юридических лиц от 200000 до 400000руб.

В связи с этим с апреля 2014 г. увеличивается число выписанных штрафов гражданам за нарушение п. 15 ст. 65 гл. 6 Водного кодекса.

В 2000 г. из федерального бюджета выделены средства на установление на местности границ водоохранной зоны посредством размещения специальных информационных знаков.

Порядок установления на местности границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водохранилища посредством размещения специальных информационных знаков предусмотрен Постановлением Правительства РФ от 10.01.2009 г. №17 «Об утверждении правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов».

Размещение специальных информационных знаков должно осуществляться на всем протяжении границ водоохранных зон водохранилища в характерных точках рельефа, в местах пересечения водохранилища дорогами, в зонах отдыха и других местах массового пребывания граждан.

Установление границ направлено на информирование населения о специальном режиме осуществления хозяйственной деятельности в границах водоохранных зон.

Однако, и граждане, в свою очередь, должны осознавать свою ответственность и понимать важность задачи охраны водных объектов, т.к. вода – это наше общее достояние, одно из главных природных богатств человечества. Поэтому ВОЗ должны

быть защищены не только административными мерами, но и поддерживаться в надлежащем состоянии всеми гражданами

Необходимы совместные усилия, чтобы обеспечить охрану и чистоту водохранилища, того места где мы живем и отдыхаем.

А.Н. Калёнков
ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Приводится анализ изменений в законодательстве в области обращения с отходами производства и потребления внесенными Федеральным законом №458 от 29 декабря 2014 г.

Обращение с отходами – деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов [1].

В России основы обращения с отходами производства и потребления определяются Федеральным Законом РФ от 24.06.98 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и другими нормативными документами.

Закон четко сформулировал основные принципы политики государства в указанной области: охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния ОПС и сохранение биологического разнообразия в природе; научно обоснованное сочетание экологических и экономических интересов общества, которое должно обеспечивать устойчивое развитие последнего; использование научно-технических достижений в целях внедрения малоотходных технологий и методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами для уменьшения их количества и вовлечения в хозяйственный оборот; доступ в соответствии с законодательством России к информации в области обращения с отходами; международное сотрудничество России в области обращения с отходами.

С момента принятия закона внесено более 24 изменений.

Обращение с отходами производства и потребления лицензируемый вид деятельности. (статья 9 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»)

Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ исключен один вид лицензируемой деятельности – транспортирование отходов.

Федеральным законом от 25.06.2012 № 93-ФЗ исключены два вида лицензируемой деятельности – сбор, использование.

Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2014 г. № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» внесены изменения в понятийный аппарат.

Отходы производства и потребления (далее – отходы) – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом [2].

Твердые коммунальные отходы – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юри-