

## **ВЕСЕННЕЕ ПОЛОВОДЬЕ КАК ПРИРОДНАЯ ЧС ПО РФ**

**Локоткова А.С., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины  
и биотехнологии**

**Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат биологических  
наук, доцент**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** *половодье, водный режим, уровень реки*

*Работа посвящена такому природному явлению как весеннее половодье, по причине которой происходит затопление жилых, природных, достопримечательных, общественных и других участков, тем самым нанося экономический ущерб.*

Каждый год в весенний период, особенно в момент схода с возвышенностей и ускоренного таяния снега, многие сталкиваются с такой проблемой, как затопление, на пример, дачного участка или дорожного промежутка. Чаще это происходит с участками, близ лежащих с реками, устьями и другими водоемами. Данное природное явление называется половодьем.

Половодье – одна из фаз водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в один и тот же сезон года, - относительно длительное и значительное увеличение водности реки, вызывающее подъем ее уровня; обычно сопровождается выходом вод из меженного русла и затоплением поймы. Уровень реки во время этого явления может подниматься на 20-30 м. Спад может продолжаться до 1 месяца. Вызывается он обильным притоком воды в водоемы из-за таяния ледников и снега.

Половодье является снеговым питанием рек. Подъем уровня воды в водоемах гораздо более значительный и происходит медленнее. По подсчетам ученых, на период половодья приходится до 80% годового стока реки.

Многие половодье путают с паводком и наводнением. Однако они отличаются. Половодье, в отличие от них, наступает со стабильной периодичностью, и потенциально может стать причиной наводнения.

Есть у ученых и термин «межень», обозначающий противоположное явление, когда уровень воды в реке становится самым низким. Водный режим реки в течение года меняется от половодья к межению.

Для рек со снеговым питанием половодье наступает с марта по апрель. Период весеннего половодья длится примерно до 40 дней. Разливы увеличивают ширину русла на 10-15 км.

От неконтролируемой стихии страдают не только люди, но и природа. Животные, живущие в нижнем ярусе, вынуждены переселяться на деревья и возвышенности. Лесники собирают их и транспортируют в безопасные места. В половодье фиксировались случаи гибели крупных животных, которые считаются хорошими пловцами. Они просто замерзли длительное время, находясь в воде.

Чтобы весенний разлив рек оказывал меньший ущерб, крупные водотоки перегораживают дамбами и другими техническими сооружениями. При наличии высокой угрозы затопления населенных пунктов осуществляют своевременную эвакуацию местного населения. В качестве обязательных атрибутов жители поселков обязаны иметь при себе надувные лодки, запас продовольствия, средство связи.

Еще до наступления половодья в бассейне реки производятся замеры мощности снежного покрова, рассчитываются прогнозы температурного режима и так далее. Вся эта информация обрабатывается и анализируется метеослужбами, которые и выпускают прогноз половодья.

Весеннее половодье – опасное природное явление, которое лишь можно спрогнозировать, но не устранить. И лишь по результатам всех исследований можно начать принимать какие-либо действия, чтобы избежать наименьший экономический ущерб и число погибших людей и животных.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-7], водные биоресурсы [8,9], аквакультура [10,11].

### Библиографический список:

1. Любомирова В.Н. Формирование экологического воспитания у студентов колледжа по специальности "Ветеринария" /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова// В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. - 2018. - С. 153-157.
2. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов /Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Агропродовольственная политика России. - 2017. - № 11 (71). - С. 120-125.
3. Любомирова В.Н. Применение инновационных методов и технологий обучения в вузовской педагогике /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева// В сборнике: Педагогическое пространство: обучение, развитие, управление талантами. Материалы Международного заочного педагогического форума. - 2015. - С. 44-47.
4. Любомирова В.Н. Комплексная оценка экологической опасности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов в сельских районах Ульяновской области /В.Н. Любомирова// диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 / Ульяновский государственный университет. Ульяновск, - 2013- 167с.
5. Романов В.В. Биотестирование экологического состояния почв несанкционированных свалок ТБО на территории Ульяновской области /В.В. Романов, В.Н. Любомирова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2009. - № 2 (9). - С. 82-85.
6. Романова Е.М. Региональные особенности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области /Е.М. Романова, В.Н. Намазова// Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2008. - № 7 (45). - С. 50-55.
7. Романова Е.М. Оценка экологического состояния малых рек Ульяновской области /Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова// Научно-методический электронный журнал Концепт.- 2016.- № Т15.- С. 2396-2400.
8. Pathology of cells and tissues of the gastrointestinal tract of african catfish in high-tech industrial aquaculture/ E. Spirina, E. Romanova, V. Romanov, V.

Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, L. Rakova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019. -C. 012220.

9. Features of puberty in female african clary catfish in hightech industrial aquaculture/ E. Romanova, M. Mukhitova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- C. 012121.

10. Forecast of the nutritional value of catfish (*clarias gariepinus*) in the spawning period/ L. Shadyeva, E. Romanova, V. Romanov, E. Spirina, V. Lyubomirova, T. Shlenkina, Y. Fatkudinova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- C. 012218.

11. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish/ T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, E. Spirina, M. Mukhitova// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019.- 2019.- C. 012219.

## **SPRING FLOOD AS A NATURAL EMERGENCY IN THE RUSSIAN FEDERATION**

**Lokotkova A. S.**

**Key words:** *high water, water regime, river level.*

*The work is devoted to such a natural phenomenon as spring floods, due to which there is flooding of residential, natural, tourist, public and other areas, thereby causing economic damage.*