

ВЕСЕННЕЕ ПОЛОВОДЬЕ КАК ПРИРОДНАЯ ЧС ПО РФ

**Синельников И.А., студент 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: половодье, реки, сезон года, водный режим

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

Введение. 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.

Материалы и методы: Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [2-3] и аквакультура. Направление моих исследований в СНО – экология [4-9].

Результаты исследований. 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 отличии от них, наступает со стабильной периодичностью, и потенциально может стать причиной наводнения.



Рис. 1. Весеннее половодье на примере Самарской области в 2024 году

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 меженю.

Для рек со снеговым питанием половодье наступает с марта по апрель. Период весеннего половодья длиться примерно до 40 дней. Разливы увеличиваю 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 мета. В половодье фиксировались случаи

гибели крупных животных, которые считаются хорошими пловцами. Они просто замерзали 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.

Выводы. 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.

Библиографический список:

1.Любомирова, В. Н. Педагогические подходы к формам проверки и оценки знаний в курсе дисциплины «Экология» / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов // Профессиональное обучение: теория и практика : Материалы Всероссийской с международным участием научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 03 октября 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2024. – С. 75— EDN РАДАМС.

2.Сулейманова, М. И. Уровень загрязнения придорожных почв на примере Ульяновской области / М. И. Сулейманова, Ю. В. Фаткудинова, В. Н. Любомирова // Профессиональное обучение: теория и практика: материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск,

31 мая 2019 года. Том 2. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2019. – С. 448-453. – EDN XYGPVU.

3.Биоиндикация - составной компонент экологического мониторинга / Е. М. Романова, Д. С. Игнаткин, В. В. Романов [и др.] // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: Материалы VII Международной научно-практической конференции, Ульяновск, 04–05 февраля 2016 года. Том 2016-3. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2016. – С. 148-155. – EDN VISTYT.

4.Любомирова, В. Н. Оценка уровня загрязнения нефтепродуктами почв свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области / В. Н. Любомирова, Э. Р. Камалетдинова // Молодежь и наука XXI века: Материалы IV Международной научно-практической конференции, Ульяновск, 16–20 сентября 2014 года. Том I. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2014. – С. 68-72. – EDN TDTOXV.

5.Любомирова, В. Н. Комплексная оценка экологической опасности несанкционированных свалок твердых бытовых отходов в сельских районах Ульяновской области: специальность 03.02.08 "Экология (по отраслям)": автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Любомирова Васелина Николаевна. – Ульяновск, 2013. – 24 с. – EDN ZPCRНH.

6.Любомирова, В. Н. Определение временных параметров инкубации икры клариевого сома при разных температурных режимах / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы Всероссийской с международным участием научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 03 октября 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2024. – С. 558-561. – EDN HEKKFU.

7.Оценка эффективности использования кормовой добавки «Акваспорин» при выращивании карпа в условиях индустриальной

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

аквакультуры / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, А. В. Васильев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 1(65). – С. 178-184. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-1-178-184. – EDN LNGDNJ.

8. Показатели эффективности кормовой добавки «Правад» при выращивании русского осетра в индустриальной аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 4(68). – С. 145-150. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-4-145-150. – EDN CYGDX.

9. Биологически активные вещества и сорбенты, повышающие результивность индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 5(137). – С. 981-990. – DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-5-981-990. – EDN GSNJZE.

**SPRING FLOODS AS A NATURAL EMERGENCY
IN THE RUSSIAN FEDERATION**

**Sinelnikov I.A.
Scientific supervisor - Lyubomirova V.N.
Ulyanovsk SAU**

Keywords: high water, rivers, season of the year, water regime

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