3. Глухов В.В. Экономические основы экологии / В.В. Глухов, Т.В. Лисочкина, Т.П. Некрасово. – СПб.: Специальная литература, 1997. – 304.

4. Голубев И.Р. Окружающая среда и его охрана / И.Р. Голубев, Ю.В. Новиков. – М.: Просвещение, 1985. – 191 с.

5. Клименко М.А. Мониторинг окружающей среды / М.А. Клименко, А.М. Прищеп, Н.М. Вознюк. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 360 с.

Грибов М.А.[1], Шевелева Е.В.[2]

[1]ассистент кафедры географического образования и лесного дела ФГБОУ ВО «МГУ»

[2]студентка II курса магистратуры специальность «Педагогическое образование (География. Биология)» (ФГБОУ ВО «МГУ»)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПОДТОПЛЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ЛЕВОБЕРЕЖЬЯ КАХОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Современное экологическое и социально-экономическое состояние Российской Федерации определяет актуальность постоянного внимания со стороны государства по обеспечению экологической безопасности территорий при подтоплении земель в зонах влияния водохранилищ.

Подтопление приводит к разрушению материалов подземных коммуникаций, загрязнению всего подземного пространства городов, в частности верхних горизонтов подземных вод, возникновению болотистых участков и затоплению подземных помещений в жилых домах. Такие процессы провоцируют развитие целого ряда экологически опасных биологических и физико-химических явлений: активного размножения кровососущих насекомых, образованию ядовитых паров в воздухе вредно отражается на здоровье населения и влечет за собой значительные материальные убытки. Обеспечение экологической безопасности территорий, испытывающих подтопления, путем предупреждения развития и ликвидации негативных последствий этого процесса, является важной задачей поддержания устойчивого развития городов [3].

В данных тезисах поднимается вопрос исследования и выявления факторов уменьшения негативного влияния Каховского водохранилища на подтопление земель.

Реализация представленной цели исследования определила потребность выполнения следующих задач:

- охарактеризовать базу источников и методологию исследования;
- выявить причины и последствия подтопления территорий;
- проанализировать опыт борьбы с подтоплением;

- проанализировать управления экологической безопасностью при подтоплении территорий;
- анализ современного состояния подтопления территорий в зоне влияния Каховского водохранилища.

Вода среди природных ресурсов занимает особое место. Она является самым распространенным и одновременно одним из важнейших компонентов окружающей среды. Доказано, что без воды немыслима жизнь на Земле, когда исчезала вода, прекращалась жизнь на больших просторах нашей планеты. Обусловлено это тем, что вода является главной составной частью всего живого, растительных и животных организмов [1].

Главные факторы подтопления земель на освобожденных территориях делятся на 3 группы: глобальные, региональные и местные. К первой группе относится глобальные изменения климата, естественная цикличность периодов повышенной и низкой водности; ко второй-природно-исторические предпосылки расположения населенных пунктов в низинах и склонах балок, в приморской полосе, которые являются зонами разгрузки подземного стока и аккумуляции поверхностных вод; снижение естественной дренажа территории; научно необоснованное орошения земель в местах расположения подов, степных блюдец, по дну балок, распашка прибрежных полос и водосборных территорий.

К местным факторам подтопления относятся отсутствие в большинстве населенных пунктов ливневой сети; неудовлетворительное состояние эксплуатации защитных дренажных систем; недостаточно обоснованным размещением шлаконакопителей, водохранилищ, перекрытием стока в результате строительства инженерных коммуникаций и частных зданий.

Подтопление территорий и связанные с ним проблемы получили значительное распространение на освобожденных территориях. Они охватывают около 70 тыс. км², или 12% территории. За последние годы общая площадь земель и количество городов и поселков с постоянными проявлениями подтопления выросли вдвое.

К числу городов с наибольшими площадями подтопления относятся: Мариуполь, Бердянск, Северодонецк. Так, техногенное подтопление, вследствие прогрессирующего поднятия уровней грунтовых вод в Мариуполе достигает 15% территории, Бердянске – 12%, Ясиноватой – 10%.

Чтобы сохранить водохранилища от заиления, загрязнения и размыва берегов, целесообразным является насаждение древесных и кустарниковых пород. В котловинах следует создавать илофильтры, в основном из кустарниковой ивы.

Процессы подтопления за основными факторами образования относятся к четырём типам:

1. Подтопление застроенных территорий, связанное с утечками воды из хозяйственно-бытовых сетей.

2. Подтопления территорий, связанное с замуливанием рек, которые выполняют функцию естественных дрен.

3. Подтопления территории, вызванное созданием Каховского водохранилища.

4. Подтопления орошаемых территорий.

Список использованных источников:

1. Авакян А. Б. Водохранилища / Авакян А. Б., Шарапов В. В., Салтанкин В. П. – М.: Мысль, 1998. – 289 с.

2. Акимов В.А. Природные и техногенные ситуации: опасности, угрозы, риски. / В.А. Акимов, В.Д. Новиков, Н.Н. Радаев. – Москва: Деловой экспресс, 2001. – С. 24–38.

3. Атлас Запорожской области / под ред. Ф. В. Зузука. – К.: Укргеодезкартография, 1997. – С.12-16.

Иванова В.М.[1], Шелудько О.Н.[2]

[1]старший преподаватель кафедры географического образования и лесного дела ФГБОУ ВО «МГУ»

[2]студентка II курса магистратуры специальность «Педагогическое образование (География. Иностранный язык)» ФГБОУ ВО «МГУ»

СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИБРЕЖНОЙ ТЕРРИТОРИИ АЗОВСКОГО МОРЯ В ПРЕДЕЛАХ АКИМОВСКОГО РАЙОНА

Современные геоэкологические проблемы являются одной из самых болезненных проблем для прибрежной территории Азовского моря в пределах Акимовского района (Акимовского муниципального округа) Запорожской области. Район самостоятельно, без дополнительного финансирования, решить в полном объеме проблемы экологического характера не в состоянии. Нужны программы государственного уровня, а проведение образовательных мероприятий будет способствовать формированию геоэкологического сознания населения, и в первую очередь молодежи.

Изменение природных ландшафтов, их значительные техногенные и антропогенные перегрузки, особенно в зонах рекреации, значительная распаханность почв, загрязнение малых рек, лиманов, подземных вод, вырубка лесополос приводят к нежелательным последствиям, а иногда – до ужасных катастроф. Но для района с типично сельскохозяйственной специализацией это влияет и на снижение экономического потенциала. Проблемными вопросами остаются неудовлетворительное состояние очистных канализационных сооруженбий в Акимовке, Кирилловке, разрушение берегов рек, лиманов и Азовского моря, восстановление Утлюкского лимана,