

Проблема охраны водоёмов в городе Москве

Выполнила: ученица 10 «А» класса

Лянка Екатерина Дмитриевна

Научные руководители: учитель права и

обществознания ГБОУ Школа №1467

Хорошилова Татьяна Александровна;

учитель биологии ГБОУ Школа №1467

Рудиченко Елена Ивановна

Актуальность и проблемы

В XXI веке мир столкнулся со множеством проблем в области экологии, вода и водные объекты не стали исключением. Вода - важнейшая жизнеобеспечивающая среда человека, поэтому необходимо обеспечить защиту акваторий водоёмов. Объектом изучения являются реки Москвы, так как это город-мегаполис, который заслуживает пристального внимания: высокая плотность населения, а также большое количество отходов становятся серьезной угрозой для чистоты водоемов. Также, одной из задач бой цели устойчивого развития является защита и восстановление экосистем, включающих источники пресной воды.





Цель работы:

выявить правовые методы борьбы с нарушениями охраны водоемов Москвы.

Задачи работы:

1. Изучить нормы, регулирующие защиту водоемов в России, в частности, нормы Водного кодекса РФ.
2. Исследовать водоёмы Москвы на уровень загрязнения, проанализировать полученные данные.
3. Изучить пробы воды, взятые в данных водоёмах.
4. Определить способы правовой защиты и очистки данных водоёмов.
5. Предложить меры по усовершенствованию способов защиты водоемов и борьбы с нарушителями режима водных объектов.

Этапы работы:

1. Изучение специализированной литературы;
2. Выбор водоёмов для исследования и взятие проб воды;
3. Анализ проб воды в школьной лаборатории;
4. Выдвижение предложений по усовершенствованию методов охраны водоёмов;
5. Подведение итогов исследования, составление презентации.





Методы исследования:

- эмпирические: изучение и анализ литературы;
- теоретические: метод сравнения, анализ, обобщение;
- исследование, метод расчета
- методы юридической науки: формально-юридический метод, метод сравнительного правоведения.

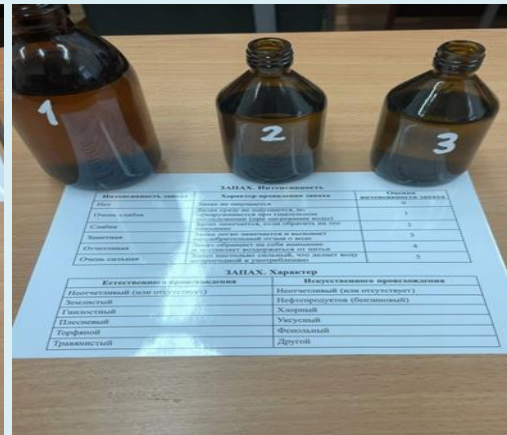
Материалы:

- КоАП РФ, УК РФ, ВК РФ
- Набор для исследования состояния окружающей среды

Объекты исследования:

1. Река Яуза
2. Река Сетунь
3. Мещерский пруд

Исследование проб воды



Анализ данных

Средний показатель за 3 месяца	Мещерский пруд 1	Сетунь 2	Яуза 3
Ph	8.1	7.7	8.5
Fe	Менее 0,05 мг/л	0,1 мг/л	0,25 мг/л
Кислород	9,95	11,72	12,02
Температура	14,6	8,3	6,7
Запах	0	1	1
Мутность	отсутствует	отсутствует	опалесцирующая

Исследование берега и охраны водоёмов



Мещерский пруд



Сетунь



Яуза

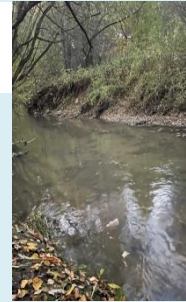
Анализ данных

Мещерский пруд



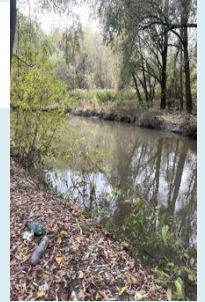
Показатели воды соответствуют нормам. Береговая линия чистая. Присутствуют камеры.

Река Сетунь



Показатели воды соответствуют нормам частично. Береговая линия загрязнена. Отсутствуют камеры.

Река Яуза



Показатели воды соответствуют нормам частично. Береговая линия загрязнена. Отсутствуют камеры.

Существующие меры охраны водоёмов Москвы

Меры наказания, согласно УК РФ, КоАП РФ и ВК РФ:

- штрафы в размере от 500 - 300000 рублей;
- обязательные работы сроком до трехсот шестидесяти часов;
- исправительные работы на срок до одного года;
- арест сроком от 9 суток до 3 месяцев.

Меры по охране:

- контроль за уровнем загрязнения воды;
- установка очистных сооружений на предприятиях;
- очистка сточных вод и т.д.



Выводы и результаты



Проведённые исследования показали, чистота водоёмов сильно пострадала из-за неполного комплекса мер, направленных на охрану данных водоёмов.

Способами борьбы с загрязнениями могут служить:

1. Установка камер и специальных знаков в людных местах.
2. Установление мусорных контейнеров на берегах водоёмов.
3. Проведение лекций в школе на тему защиты окружающей среды.

Перспективы работы:



Данный проект может быть применён для усовершенствования способов охраны водоёмов в Москве, а вследствие чего, поможет улучшению экологической ситуации в городе. Также результаты работы можно использовать в целях повышения экологической культуры граждан.

В дальнейшем я собираюсь развивать свой проект, участвовать в научных конференциях, призывая органы местного самоуправления усовершенствовать охрану водных объектов, ведь именно хорошая защита водоёмов поможет искоренить проблему загрязнения .

Используемые источники

1. Водный Кодекс РФ / [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс : [сайт]. — URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683/f9f2aefbfb341d1e774e5fd353663e089a92ecd1 (дата обращения: 08.11.2022).
2. Мониторинг водных объектов в зоне деятельности Московско-Окского БВУ / [Электронный ресурс] // Московско-Окское бассейновое водное управление : [сайт]. — URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683/f9f2aefbfb341d1e774e5fd353663e089a92ecd1 (дата обращения: 09.11.2022).
3. Реки Москвы: как изменилось качество воды в городе / [Электронный ресурс] // Сайт Мэра Москвы : [сайт]. — URL: <https://www.mos.ru/news/item/80062073/> (дата обращения: 10.11.2022).
4. Саркисов, О. С. Правовое обеспечение охраны водных ресурсов в России: проблемы и перспективы [Текст] / О. С. Саркисов // Вестник экономики, права и социологии. — 2017. — № 4. — С. 193-198.
5. Серегина, О. И. Юридическая ответственность за загрязнение вод [Текст] / О. И. Серегина // Труды Института государства и права РАН . — 2010. — № 5. — С. 23-34.