**Экологические проблемы малых рек.**

Негативные последствия на малых реках проявляются быстрее и сильнее, чем на крупных.

1. Прогрессирует **процесс**  **обмеления** наших малых рек.

**Причины** обмеления связаны с осушением болот, распашкой пойм, заиливанием русел рек. Вырубка лесов приводит к обмелению рек и отмиранию притоков первого порядка. Происходит разрушение почвенного горизонта – тяжелые трелевочные трактора на гусеничном ходу оставляют после себя голый грунт. Смыв с такой территории сразу же возрастает. Ведь лесные почвы и растения уже не защищают грунт от эрозии. В итоге река получает сильно увеличенные «дозы» твердых наносов, с которыми не в силах справиться. «Лишние» осадки откладываются в речном русле, что так же приводит к обмелению.

2.Наряду с обмелением наблюдается и **загрязнение рек.**

Основной причиной загрязнения водных бассейнов является сброс промышленных и бытовых сточных вод, а также поверхностные стоки с территорий. Загрязнения, поступающие в сточные воды, условно можно разделить на несколько групп.

По своей природе загрязнения делятся на минеральные, органические, бактериальные и биологические.

**Минеральные** загрязнения обычно представлены песком, глинистыми частицами, частицами шлака, минеральных солей, растворами кислот, щелочей и другими веществами.

**Органические** загрязнения подразделяются по происхождению на растительные и животные. Растительные органические загрязнения представляют собой остатки растений, бумаги, растительное масло и др. Загрязнения животного происхождения – это физиологические выделения людей и животных, остатки тканей животных, клеевые вещества.

**К бактериальным** и биологическим загрязнениям относятся различные микроорганизмы. В частности дрожжевые и плесневые грибки, мелкие водоросли и бактерии (как сапрофиты, так и патогенные формы).

В бытовых сточных водах органическое вещество в загрязнениях составляет 58 %, минеральные вещества 42 %.

3.Сильно возросло загрязнение малых рек из-за массового **несоблюдения режима водоохранных зон**. Берега и русла рек, особенно тех которые находятся вблизи населенных пунктов, очень сильно загрязнены бытовыми отходами. На их берегах обнаружена не одна несанкционированная свалка мусора.   
 **4.** Источником загрязнения рек в **сельской местности являются животноводческие фермы**. Стоки могут попадать в реку прямо как с ферм, так и при выпасе со склонов террас и пойм. Разлагаясь в воде, органическая масса снижает содержание кислорода. В меженный период первичная продукция диатомовых и сине-зеленых водорослей достигает 300 – 500 г/кв. см, а содержание растворимого органического вещества превышает санитарную норму в 15 -30 раз. На дне водоемов скапливаются продукты органического распада, активизируются микробиологические процессы, образуется особая иловатая пленка – источник углекислоты, метана и сероводорода. 

**Пути решения проблем малых рек.**

Каждому водоему свойственно самоочищение. Самоочищение в водоемах обеспечивается совокупной деятельностью населяющих их организмов: бактерий, водорослей и высших водных растений, различных беспозвоночных животных. Каждый водоем – это сложная живая система, где живые организмы постоянно размножаются и отмирают. Если в водоем попадают болезнетворные бактерии или химические примеси, то в условиях девственной природы процесс самоочищения протекает быстро и вода восстанавливает свою первозданную чистоту.

Поэтому одна из важнейших природоохранных задач состоит в том, чтобы поддерживать эту способность к **самоочищению.**

**Для решения экологических проблем малых рек необходимо выработать целую систему мероприятий:**

1. важным мероприятием по восстановлению малых рек должно стать **лесонасаждение**. Наибольшую площадь в системе долинных насаждений должны занимать прирусловые лесные полосы (50-85 %) и береговые насаждения (10 – 15 %).
2. взять под охрану устьевые участки притоков и отдельные заводи;
3. усилить контроль за санитарно-гигиеническим состоянием рек;
4. в местах массового отдыха населения необходимо провести специальное благоустройство прибрежных зон, предупреждающее загрязнение рек;    
    **Заключение**

Сохранить малые реки – одна из важнейших экологических проблем как нашего района, области, да и всей страны в целом.

Борьба против загрязнения, засорения и истощения вод должна проводиться всеми доступными в современных условиях мерами и средствами, путем осуществления мер по охране вод и ликвидации существующих причин их загрязнения, засорения и истощения. Сделать малые реки полноводными и чистыми – это значит возродить речные поймы, улучшить водный режим, сохранить леса, дать полноценное питание крупным рекам.

Возрождение рек – дело не узкого круга специалистов, а всего населения, самой широкой общественности. 