**Восстановление гидрологического режима поверхности путём моделирования естественных природных процессов.**

 Севостьянова Людмила Ивановна – председатель общественного движения «Возвращаем воду в реки». 8 919-847 5783 voduvreki@yandex.ru

За столетие с лица Земли исчезло 70% пресноводных водоёмов. Это следствие, нарушения гидрологического режима поверхности, возникающего от хозяйственной деятельности людей, плохо совместимой с протеканием естественных природных процессов на поверхности Земли.

Поэтому первоочередная задача планетарного масштаба сегодня формулируется так: **восстановление гидрологического режима поверхности, путём моделирования естественных природных процессов.**

Установлено практически и получено научное объяснение, – моделирование естественных природных процессов возвращает почве естественную важную способность – быть самым совершенным водохранилищем. Соответственно, эта мера позволяет вернуть воду в реки и озёра. Восстановление гидрологического режима поверхности путём моделирования естественных природных процессов позволяет осадки и талую воду пропускать во внутригрунтовый сток и запасать влагу «в подвешенном состоянии», постепенно отдавая её в реки и ручейки, так как это и происходит в естественных условиях.

Метод восстановления гидрологического режима поверхности через моделирование естественных природных процессов в России-СССР использовался и совершенствовался на протяжении нескольких десятков лет учёными и практиками нашей страны. Я.И.Потапенко вёл работы на площади более 9 тысяч га в течение 50 лет.

Сегодня контурно-полосная организация территории применяется в Белгородской и Воронежской областях. Особенно интересен опыт в Чувашии, описанный в книге А. П. Айдака « И взойдут семена»: «Четверть века назад здесь была лишь удручающая картина быстрого оскудевания земли и нашей природы…Отсталый в прошлом колхоз в настоящее время превратился в экономически крепкое многоотраслевое хозяйство, где полностью прекратилась эрозия почвы, восстановилась полноводность озёр и прудов, земля превратилась в оазис».

При применении метода отмечены следующие устойчивые эффекты:

1.Восстановление гидрологического режима поверхности даёт эффект возвращения воды в водоёмы и реки. Например, на иссыхающих прежде землях колхоза «Ленинская искра» появились водоёмы общей площадью более 100 га, что позволило даже организовать рыбное хозяйство.

2. Полное прекращение водной и, как следствие, ветровой эрозии, прекращение заиливания водоёмов.

3.Повышение урожайности без полива и удобрений в 2-2,5 раза.

4.Изменение климата в сторону смягчения, выравнивания температур и увлажнённости воздуха.

5. Появление возможности восстанавливать и моделировать биоценозы (посадки деревьев, подлесок и т.д.)

6. Создание отличных условий для применения любых разумных агротехнических приёмов и новейших методик, усиливая их положительное действие в смысле эффективности.

Восстановление гидрологического режима поверхности путём моделирования естественных природных процессов в настоящее время, можно сказать, спонтанно применяется и достаточно известен, но носит разные названия, что зачастую приводит к путанице в понятиях.

Например, известны такие названия: «Контурно - полосная организация территории». Тот же самый метод называется «Обустройство валоканав». По сути, об этом же методе говорят представители «Пермакультуры».

Более полным и обобщающим является название, которое чётко отражает особенности и суть метода: **«Восстановление гидрологического режима поверхности путём моделирования естественны природных процессов».** Изложен метод в книге, изданной нашим движением в 2020 г. Это настоящее научное обоснование метода и руководство к действию: подробно изложен порядок, объёмы и технология работ; приведены опорные положения для составления сметы на проведение работ и практические примеры составленных смет. Она так и называется **«Возвращаем воду в реки! Восстановление гидрологического режима поверхности путём моделирования естественных природных процессов»**

Метод восстановления гидрологического режима поверхности, с учётом местных особенностей, уже применяется в международном масштабе за рубежом – Австралия, США, страны Европы, Индия широко используют метод контурно - полосной организации для возвращения воды.

В настоящее время установлена насущная потребность в восстановлении гидрологического режима поверхности в бассейне реки Урал и настало время перейти к практической работе по обустройству всего бассейна реки Урал. Наше предложение – начать эту работу как пилотный проект. На очереди составление и реализация таких проектов для других рек, например, Волги, Дона, Лены.

Восстановление гидрологического режима поверхности путём моделирования естественных природных процессов связано с возможностью дальнейшего существования нашей цивилизации. Для этой работы нужно объединение и общественности и всех административных структур. Это возможно. Примером может послужить, объединение усилий 8 стран в Африке для реализации проекта по выращиванию многокилометровой лесополосы для прекращения наступления пустыни.

Спасибо за внимание.