

**Ручьи и  
сельскохозяйственное  
землепользование**

Бассейновая структурность  
поверхности суши особенно  
хорошо просматривается в  
периоды снеготаяния и дождей



# За тысячелетия поверхностный сток вод формирует водосборы с руслами сезонных водотоков - ручьев





На всех формах ландшафтов суши формируются малые гидросети с малыми водосборами





**В погоне за прибылью аграрии  
увеличивают засеваемые поля за счет  
нарушения бассейновой структурности  
территорий суши**



# Распашку и выравнивание поверхности малых водосборов осуществляют с использованием мощных тракторов





Если русла стока можно засыпать,  
то водосборные ландшафты  
полностью разровнять  
**НЕВОЗМОЖНО**



# Водосборы лишённые русел стока вод будут продолжать свою ВОДООТВОДЯЩУЮ функцию



# Потоки воды малых водосборов стремятся восстановить русла стока ручьев



На выровненных водосборах  
лишенных стока наблюдается  
застой воды, формирование  
солончаков.



© Can Stock Photo

На сельскохозяйственных огромных полях после выпадения осадков возобновляются процессы создания русел ручьев. Этот процесс сопровождается сносом плодородного слоя почвы в пониженных форма рельефа, в реки и озера





# Смыв плодородного слоя почвы в пониженных форма рельефа, в реки и озера



# Смыв плодородного слоя почвы в пониженных форма рельефа, в реки и озера









# Размокание почвы и ниже лежащих слоев грунта в руслах бывших ручьев ведет к утопанию техники



Download from  
[Dreamstime.com](https://www.dreamstime.com)  
This watermarked concept image is for previewing purposes only.

ID 46311244  
| [Dreamstime.com](https://www.dreamstime.com)

# Застой воды на полях и в руслах ручьев выводит из строя технику



# Восстанавливающиеся русла ручьев разрушают спланированные границы полей



# Разрушение русел транзитных водотоков в «водообильные годы» разрушают структуру полей



# Малые водосборы с руслами стока сезонных водотоков являются природным каркасом территорий



Все пространственные виды деятельности  
человечества должны быть адаптированы  
бассейновой структурности поверхности  
суши





Экосистемы малых водосборов,  
состоящие из микроорганизмов и  
растительного покрова являются  
биосферными единицами суши



# Основная цель охраны природы – сохранить глобальную экосистему планеты - биосферу



# Охрана биосферы начинается с охраны биосферных единиц – малых водосборов



# Меры охраны ручьев нашей планеты

- учет всех ручьев;
- присвоение им наименований;
- разработка проектов водоохранных зон;
- вынос в натуру границ водоохранных зон;
- соблюдение режима природопользования в водоохранных зонах;
- создание экологических каркасов