**Разработка методики прогноза поверхностного стока талых вод (патент № 2347222) в бассейнах Волги и Дона**

***Цель разработки*** – оптимизация регулирования весеннего паводка в бассейнах Волги и Дона.

Методика прогноза разработана на основе ана-лиза многолетних данных по влиянию природных иантропогенных факторов на формирование поверх-ностного стока талых вод с сельхозугодий и законалимитирующих факторов стока, определяющего ос-новные факторы и параметры их влияния.

Данная методика позволяет давать высоко- точный (80-100 %) и заблаговременный (1,5-2 ме-сяца) прогноз объема поверхностного стока талыхвод с водосборов и управлять эрозионно-гидроло-гическим процессом, воздействуя на указанныефакторы, что способствует предотвращению потериплодородия, в результате смыва почв. Используяданную методику прогноза можно также оптимизи-ровать регулирование весеннего паводка в бассейнахрек Волги и Дона, обеспечив оптимальный уровень воды в реках и нерест рыбы в оптимальных условиях, а также развития водных экосистем. ***Разработчик*:** доктор сельскохозяйственных наук А.Т. Барабанов.

Контактные данные:

400062, Россия, г. Волгоград, пр. Университетский, 97,ФНЦ агроэкологии РАН.

Тел.: (8442) 46-25-67, 46-25-11. E-mail: [barabanov-a@vfanc.ru](mailto:barabanov-a@vfanc.ru)