

Воздействие сельского хозяйства на водные ресурсы региона на примере рек Кулундинской равнины

Еськова Марина Вадимовна

Студент (бакалавр)

Алтайский государственный университет, Географический факультет, Кафедра природопользования и геоэкологии, Барнаул, Россия

E-mail: eskova.m1@list.ru

Сельское хозяйство - базовая отрасль производства, обеспечивающая население продуктами питания, а промышленность сырьём. В то же время она играет серьезную роль в загрязнении вод. Это может происходить вследствие использования в избытке минеральных удобрений, наличие в стоках от животноводческих ферм возбудителей инфекционных заболеваний и т.д.

Для развития аграрного сектора необходимо достаточное количество водных ресурсов, обилие которых наблюдается не во всех регионах. Важно отметить значимость рек в степных районах, являющихся природообразующими средами. В Алтайском крае таковыми являются Бурла, Кулунда, Кучук. Их водосборные территории охватывают по своей территории 14 муниципальных районов. Проводя анализ динамики развития растениеводческих и животноводческих организаций выбранной территории в период 2010 - 2020 гг., была обнаружена тенденция к снижению посевов сельскохозяйственных культур на 1,5% и содержания в хозяйствах населения крупного рогатого скота и птицы на 27%.

В работе рассмотрено негативное влияние хозяйственной деятельности человека на водосборные области рек. Оно проявляется в чрезмерном использовании минеральных удобрений на территории ряда районов, распашке земель. Более всего удобрений используется в Ребрихинском и Мамонтовском муниципальных районах, что составляет в совокупности 41% от всех использующих удобрений области водосборов. Здесь же наблюдается высокий процент распаханности - 61 и 62% соответственно. Наименее освоенные земли на территориях Бурлинского (21%) и Панкрушихинского (32%) сельсоветов [2].

Проанализированы современные показатели, отражающие состояние речных систем и прилегающей зоны: концентрация БПК, ХПК критическая, азот аммонийный равен 1,9ПДК. Класс качества воды в 2010 г. классифицируется как «грязная», в 2020 г. ситуация не изменилась. Качество питьевой воды не удовлетворяет требованиям по санитарным показателям в Крутихинском - 64,4%, по микробиологическим в Завьяловском - 6,93% районах [1].

Результатом исследования является оценка сельскохозяйственной нагрузки за десятилетний период на водные ресурсы территории. В целях своевременного мониторинга за состоянием воды рек Бурла и Кучук в последующий период необходимо создание дополнительных пунктов контроля на данных водотоках.

Источники и литература

- 1) Ежегодный экологический доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Алтайском крае в 2010, 2020 году» – Минприроды Алтайского края: https://minprirody.alregn.ru/doklady/eko_doklady/
- 2) Федеральная служба государственной статистики: <https://www.gks.ru/dbscripts/munst/munst01/DBInet.cgi>