

Далее было проанализировано накопление радионуклидов смешанного характера в теле сравнительно крупной рыбы, выловленной в Светлогорском районе. Результаты исследований представлены в рисунке 2.



Из рисунка 2 видно, что различные ткани не отличаются по содержанию радионуклидов смешанного характера, что свидетельствует о стабильности радиационного фона в реке Березине в данном районе.

Таким образом, результаты исследований показателей радиационной безопасности сушёной рыбы, самостоятельно выловленной на реке Березина, позволяет рекомендовать рыбалку при обязательном условии проведения радиационного контроля. Данная рекомендация обусловлена тем, что удельная активность сушёной рыбы превышала допустимый уровень загрязнённости вплоть до 73% при вылове рыбы в малозагрязнённых районах.

Список использованных источников

1. Дубоделова Е.В. , Ветохин С.С. Радиохимия: пособие для студентов специальности 1-54 01 03 «Физико-химические методы и приборы контроля качества продукции» - Минск: БГТУ, 2014. – 202 с.
2. Березина // Большая советская энциклопедия: [в 30 т.] / гл. ред. А. М. Прохоров. – 3-е изд. – М.: Советская энциклопедия, 1969–1978.
3. Барабошкин А.В., Кунцевич Н.Н. Памятка «Вы собираетесь в лес...». Рекомендации для населения по пользованию лесами на территории Воложинского лесхоза. – Гомель, РНИУП «Институт радиологии», 2004. – 28 с. УДК 631.62:662.21:624

НЕОБХОДИМОСТЬ И ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГО-МЕЛИОРАТИВНОГО СОСТОЯНИЯ ОСУШАЕМЫХ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ ЗАПАДНОГО ПОЛЕСЬЯ УКРАИНЫ

Чугай Є.А., Дячук О.В., Приходько Н.В.

Национальный университет водного хозяйства и природопользования

г. Ровно, Украина, zhenyachugay@ukr.net

Научный руководитель – Рокочинский А.Н., д.т.н., профессор.

The article considers the modern problems of drainage systems of Western Polissya of Ukraine on the example of "Birki" drainage systems.

Осушаемые земли Украины является чрезвычайно важным потенциалом страны при ведении аграрного производства. Реформирование и изменение форм собственности землепользователей на землях Полесья в последние годы привели к значительному ухудшению эколого-мелиоративного состояния сельскохозяйственных земель, прежде всего осушенных торфяников в Западном Полесье Украины. Проведенные тут в 70-80 гг. прошлого столетия широкомасштабные мелиорации способствовали не только интенсификации аграрного производства на осушаемых землях и повышению валового сбора сельскохозяйственной продукции, но и вызывают определенные изменения в окружающей среде. Поэтому, в современных рыночных условиях повышенные требования к отдаче осушаемых земель заострили внимание на основных проблемах оценки и улучшения их эколого-мелиоративного состояния.

В связи с этим, важной научно-практической задачей является оценка и своевременное предвидение изменений эколого - мелиоративного состояния осушаемых, прежде всего торфяных, почв и научное обоснование эффективных мероприятий по их улучшению, учитывая, что скорость изменения природно-климатических условий очень часто значительно опережает влияние внедряемых мероприятий.

Согласно «Общегосударственной целевой программе развития водного хозяйства и экологического оздоровления реки Днепр на период до 2021 года» одной из приоритетных задач в области мелиорации является обеспечение устойчивого функционирования и экологической безопасности мелиоративных систем путем улучшения их эколого-мелиоративного состояния и принятия мер по инженерной защите мелиорированных сельскохозяйственных угодий и прилегающих территорий от подтопления.

В последнее десятилетие значительно снизилась эффективность и уровень эксплуатации мелиоративных систем, произошло ухудшение состояния осушенных угодий, ослабла технологическая дисциплина ведения сельскохозяйственных работ. В результате произошло падение урожайности выращиваемых кормовых культур, что, как следствие, повлекло за собой снижение продуктивности животноводства. Вызывает серьезную озабоченность экологическое состояние осушенных земель, прежде всего, территорий с высоким удельным весом торфяных почв.

Решение указанных вопросов будет осуществляться на примере польдерной осушительно-увлажнительной системы «Бирки» (Ровенская обл., Владимирецкий р-н), типичной для данного региона. Площадь системы брутто - 544,9 га, нетто - 516,9 га. Гончарный дренаж заложен на площади 444 га, площадь торфяников составляет 89% от площади брутто системы, двустороннее регулирование возможно на площади 177,9 га. Площадь

Снижение урожайности сельскохозяйственных культур и увеличение площадей осушаемых земель, которые не используются в аграрном производстве, тут связано с целым рядом таких основных факторов:

- неудовлетворительное техническое состояние элементов мелиоративной системы, ее износ, физическое и моральное старение;
- изменение эколого-мелиоративного состояния в зоне расположения системы и на прилегающих территориях;
- рост эксплуатационных расходов;
- снижение плодородия почв и осушаемых земель при значительном выносе питательных веществ дренажным стоком.
- изменение водно-физических свойств торфяных почв, в частности, уменьшение их природных влагозапасов, коэффициентов фильтрации и водоотдачи, что приводит к ухудшению эколого-мелиоративного состояния (возникновение пожаров, снижение плодородия, вторичное заболачивание мелиорированных угодий и др.).

Не стоит забывать, что мелиорированные земли, в которые вложены значительные финансовые средства и труд нескольких поколений сельских тружеников, являются важным природно-техническим ресурсом и национальным богатством Украины, от эффективности использования и охраны которого во многом зависят экономическая, социальная и экологическая ситуации в стране, благополучие ее населения.

В связи с этим, возникает объективная необходимость научного обоснования комплекса инженерно-технических мероприятий по улучшению технического состояния вышеупомянутой мелиоративной системы, а именно: усовершенствование техники, режимов и технологий водорегулирования, работы польдерной насосной станции, повышение пожарной безопасности осушаемых торфяных земель и прогноз изменения их эколого-мелиоративного состояния на ближайшую и отдаленную перспективу функционирования системы с учетом изменений погодноклиматических условий.

Список использованных источников

1. Козловський, Б.І. Меліоративний стан осушуваних земель західних областей України – Львів: Євросвіт, 2005.-419 с.
2. Рокочинський, А.М. Наукові та практичні аспекти оптимізації водорегулювання осушуваних земель на еколого – меліоративних засадах: монографія / А.М. Рокочинський . – Рівне: Національний університет водного господарства та природокористування, 2010. – 351 с.
3. Козловский, Б.И. Оценка современной мелиоративной обстановки на осушаемых землях западных областей УССР и совершенствование работ гидрогеолога мелиоративной службы // Достижение научно – технического прогресса - в проекты мелиоративного строительства: тез. докл. научно – технической конференции – К: Укргипроводгос, 1986. – С.86.

УДК 574

ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ