

Секция «География»

Оптимизация сельскохозяйственного производства с учетом уровня радиационного загрязнения территорий на примере Калужской области.

Юшкова Маргарита Александровна

Аспирант

Санкт-Петербургский государственный университет, географии и геоэкологии,

Москва, Россия

E-mail: ritim@freemail.ru

Существенные отличия в состоянии природной среды, имеющие место как в сравнении Калужской области с окружающими территориями, так и внутренние отличия отдельных ее местностей, связаны со значительной ролью региональных факторов формирования экологической ситуации.

Проявление экологических последствий, связано с нахождением области в составе Центрального экономического района. Такое положение области обуславливает закономерность уровня антропогенного изменения ее природной среды.

Южная часть Калужской области характеризуется уровнями загрязнения почвы цезием-137 1 Ки/км^2 и выше, достигая значений $5-15 \text{ Ки/км}^2$. Содержание «чернобыльских» радионуклидов в атмосферном воздухе значительно ниже допустимых уровней. Содержание радиоактивных веществ в водных объектах также ниже допустимых уровней.

В зону радиоактивного загрязнения Калужской области, к которой условно относятся территории с содержанием цезия-137 более 1 Ки/км^2 , в настоящее время входят 10 районов. Наиболее загрязненными районами в Калужской области являются: Жиздринский, Хвастовичский, Ульяновский, Людиновский, Куйбышевский. Их площади загрязнения составляют – 249,7 тыс. га. ФГУ «Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии – Калужский» ежегодно проводит агрохимическое обследование почв. Следит за динамикой почвенного плодородия. Основным условием развития агропромышленного комплекса является сохранение плодородия и рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения. По агрохимическим показателям почвы области отличаются в основном невысоким содержанием доступных для растений форм фосфора и калия. Идет постоянное подкисление за счет вымывания кальция и выноса его с урожаем с/х культур. В большинстве хозяйств применение минеральных удобрений снизилось, а так же продолжается снижение количества пахотных земель.

Литература

1. Атлас Калужской области. Издательство Н.Ф. Бочкаревой. Калуга – 2005.
2. Схема территориального планирования Калужской области. Обосновывающие материалы. Т.1. Научно-проектный институт пространственного планирования. СПб.-2007.
3. Схема территориального планирования Калужской области. Обосновывающие материалы. Т.2. Научно-проектный институт пространственного планирования. СПб.-2007

Конференция «Ломоносов 2011»

4. Аверьянов П. Вечно черный передел (земельный вопрос в России исторический ракурс)// «Московские новости», 2000, №16.
5. Доклад о наличии, состоянии и использовании земель Калужской области за 2001г.- Калуга, 2002.
6. Данные организации Росприроднадзор по Калужской области 2010 г.
7. Данные статистики Калужской области за 2010 г.