МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра почвоведения и земельных информационных систем

ТАРАЗЕВИЧ

Вероника Валерьевна

МИГРАЦИЯ РАДИОНУКЛИДОВ С ЭРОЗИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Дипломная работа

Научный руководитель:

кандидат сельскохозяйственных наук,

доцент А. Ф. Черныш

Допущена к защите

«___» _____ 2017 г.

Зав. кафедрой почвоведения и земельных информационных систем

кандидат географических наук, доцент Д. М. Курлович

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

УДК 631.438

Таразевич, В. В. Миграция радионуклидов с эрозионными процессами на загрязненных территориях (дипломная работа). – Минск: БГУ, 2017. – 54 с.

Библиогр. 17 назв., рис. 19, табл. 4, прил. 4.

Поведение радионуклидов, методика, характеристика объектов, плотность загрязнения, зонирование, миграция радионуклидов, водная эрозия, ветровая эрозия, количественная оценка, цезий-137, стронций-90.

В работе было рассмотрено поведение радионуклидов на загрязненных территориях, дана характеристика эрозионноопасных почв рассматриваемых районов Гомельской области, выделена методика их исследования. Проведено зонирование территории Гомельской области и составлена карта, показывающая возможную миграцию радионуклидов; сделан анализ полученных результатов. В работе были рассчитаны количественные показатели процессов водной и ветровой эрозии с учетом всех факторов, оказывающих влияние на протекание данных процессов. Проведено районирование территории республики и составлена карта по степени вероятности проявления экстремальной ветровой эрозии и дан анализ полученных результатов. Рассмотрены факторы и механизмы миграции радионуклидов в почвах на загрязненных радионуклидами территориях Беларуси. Рассчитаны показатели миграции радионуклидов, перераспределения плотности загрязнения и вторичного локального загрязнения земель радионуклидами под воздействием процессов водной и ветровой эрозии.

РЭФЕРАТ

Таразевіч, В. В. Міграцыя радыёнуклідаў з эразійнымі працэсамі на забруджаных тэрыторыях (дыпломная работа). – Мінск: БДУ, 2017. – 54 с.

Бібліягр. 17 назв., мал. 19, табл. 4, дад. 4.

Паводзіны радыёнуклідаў, методыка, характарыстыка аб'ектаў, шчыльнасць забруджвання, занаванне, міграцыя радыёнуклідаў, водная эрозія, ветравая эрозія, колькасная ацэнка, цэзій-137, стронцый-90.

У рабоце былі разгледжаны паводзіны радыёнуклідаў на забруджаных тэрыторыях, дадзена характарыстыка эразійна небяспечных глебаў разгледжаных раёнаў Гомельскай вобласці, выдзелена методыка іх даследавання. Праведзена занаванне тэрыторыі Гомельскай вобласці і складзена карта, якая паказвае магчымую міграцыю радыёнуклідаў; зроблены аналіз атрыманых вынікаў. У працы былі разлічаны колькасныя паказчыкі працэсаў воднай і ветравой эрозіі з улікам усіх фактараў, якія аказваюць уплыў на праходжанне дадзеных працэсаў. Праведзена раянаванне тэрыторыі рэспублікі і складзена карта па ступені верагоднасці праявы экстрэмальнай ветравой эрозіі і дадзены аналіз атрыманых вынікаў. Разгледжаны фактары і механізмы міграцыі радыёнуклідаў у глебах на забруджаных радыёнуклідамі тэрыторыях Беларусі. Разлічаны паказчыкі міграцыі радыёнуклідаў, пераразмеркавання шчыльнасці забруджвання і другаснага лакальнага забруджвання зямель радыёнуклідамі пад уплывам працэсаў воднай і ветравой эрозіі.

ABSTRACT

Tarazevich, V. V. Migration of radionuclides with erosion processes in contaminated areas (diploma thesis). – Minsk: BSU, 2017. – 54 p.

Bibliogr. 17 ref, fig. 19, tab. 4, app. 4.

Behavior of radionuclides, technique, characteristics of objects, pollution density, zoning, migration of radionuclides, water erosion, wind erosion, quantitative assessment, cesium-137, strontium-90.

In the work, the behavior of radionuclides in contaminated areas was considered, the characteristics of erosion-hazardous soils of the considered districts of the Gomel region were given, the methodology of their investigation was singled out. Zoning of the territory of the Gomel region was carried out and a map was drawn showing the possible migration of radionuclides. The analysis of the received results is made. In the work, quantitative indicators of the processes of water and wind erosion were calculated taking into account all the factors influencing the course of these processes. The regionalization of the territory of the republic was carried out and a map was drawn up according to the degree of probability of manifestation of extreme wind erosion and an analysis of the results was given. Factors and mechanisms of migration of radionuclides in soils on contaminated territories of Belarus are considered. The parameters of migration of radionuclides, redistribution of contamination density and secondary local contamination of lands by radionuclides under the influence of water and wind erosion processes are calculated.