

*Оскола Сергей Андреевич
студент 3 курса
лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия,
Россия, г. Владикавказ*

*Салбиева Милана Асланбековна
студентка 3 курса
лечебный факультет
Северо-Осетинская государственная медицинская академия,
Россия, г. Владикавказ
e-mail: m.salbieva@inbox.ru*

*Научный руководитель: Хоранова Т.А.,
кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры микробиологии
Северо-Осетинская государственная медицинская академия,
Россия, г. Владикавказ*

САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОЧВЫ В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ

Аннотация: Статья посвящена гигиенической характеристике почвы в Северной Осетии, загрязняющим ее веществам и исследованию проб на перечень показателей.

Ключевые слова: почва, статистика, загрязнение, показатели, проба.

*Oskola Sergey Andreevich
3rd year student,
medical faculty
North Ossetian state medical academy,
Russia, Vladikavkaz*

*Salbieva Milana Aslanbekovna
3rd year student,
medical faculty
North Ossetian state medical academy,
Russia, Vladikavkaz*

*Scientific adviser: Horanova T.A.,
candidate of medical sciences, associate professor,
associate professor of the Department of Microbiology
North Ossetian state medical academy*

SANITARY AND MICROBIOLOGICAL SOIL MONITORING IN THE REPUBLIC OF NORTH OSSETIA-ALANIA

Abstract: *The article is devoted to the hygienic characteristics of the soil in North Ossetia, its pollutants and the study of samples for a list of indicators.*

Key words: soil, statistics, pollution, indicators, sample.

Почва – практически неподвижная среда, из чего следует ее склонность к накоплению попадающих в нее веществ и если на человека загрязнение почвы влияет косвенно, то на растения и животных – напрямую.

Продолжилась работа по контролю за состоянием почвы в зоне влияния промышленных предприятий и селитебной территории на территории РСО-Алания. Мониторинг состояния почвы проводится по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям и на радиоактивные вещества. Приоритетными загрязняющими веществами являются: свинец, кадмий, цинк и медь.

Удельный вес проб почвы не соответствующих гигиеническим нормативам в динамике за 3 года: по санитарно-химическим показателям увеличился на (21,4%): в селитебной зоне (20,4%), на площадках детских учреждений на 51,6%, по микробиологическим показателям увеличился на 64,5%, в селитебной зоне 103,7%, на площадках детских учреждений на 225,0%, по паразитологическим показателям увеличился на 39,6%, в селитебной зоне 12,2%, на площадках детских учреждений на 200,0%.

Удельный вес проб почвы не соответствующих гигиеническим нормативам в динамике за 3 года увеличился: по санитарно-химическим показателям всего на (6,4%): в селитебной зоне (+20,3%), на территории ДОУ и СОШ на (+51,6%), по микробиологическим показателям всего на (64,5%): в селитебной зоне (+103,7%), по паразитологическим показателям всего на (39,5%): в селитебной зоне (12,2%) Из 24 взятых проб почвы по кадмию и цинку

норме не соответствуют 16 проб (66,6%), по свинцу – 15 (62,5%), по меди – 2 (8,3%).

В 2020 г. Владикавказский полигон ТКО был исключён из государственного реестра объектов размещения отходов. Рекультивация полигона проводится в соответствии с утверждённой в 2019г. Государственной экологической экспертизой проектной документацией по объекту «Рекультивация Владикавказского полигона ТКО».

В качестве регионального оператора деятельность по обращению с ТКО с 2021 г. осуществляет ООО «Экологический Регион Алания» (далее – ООО «ЭРА»). В 2020 г. предприятием начала вестись реализация масштабного инвестиционного проекта по строительству мусороперегрузочной станции, мусоросортировочного комплекса и полигона с максимальным набором мероприятий по охране окружающей среды. Общая мощность объекта составит не менее 300 тыс. тонн в год.

В 2021 года региональным оператором завершены работы по строительству мусороперегрузочной станции в Ардонском районе, что позволило значительно сократить затраты на транспортировку с Ирафского, Дигорского, Кировского и Ардонского районов республики.

Мы предлагаем следующие меры профилактики загрязнения почвы – рациональное использование удобрений и пестицидов в сельском хозяйстве, препятствие седиментации-осаждению веществ из атмосферы. Большое значение также имеет сортировка и утилизация отходов, использование вторичного сырья.

Список литературы:

1. Воробьев А.В., Быков А.С. Микробиология: учебник. М.: Медицина, 2003. 336 с.
2. Зверев В.В. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология Том 1. М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016.

3. Завгородняя Ю.А., Караванова Е.И., Салпагарова И.А. Экологический мониторинг. М.: МАКС Пресс, 2019. 68 с.

4. Водяницкий Ю.Н., Ладонин Д.В., Савичев А.Т. Загрязнение почв тяжелыми металлами. М.: МГУ, 2012, 304 с.