

УДК: 502.3: 332.2(574)

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КАЗАХСТАНСКОГО ЗЕМЕЛЬНОГО
ФОНДА
(НА ПРИМЕРЕ ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Мырзаханова А.Е., Мусабаетова Ш.К.

Таразский региональный университет имени М. Х Дулати, Тараз
anaramyrza0@gmail.com., musabaeva281180@mail.ru

Annotation

The entire area of Kazakhstan is 2724.9 thousand km². In recent years, the quality of land has deteriorated sharply, although the volume of our land fund is very large. As a result of improper use of land, soil degradation occurs, the process of degradation and desertification increases. According to the latest data, 180 million hectares or 60% have turned into a desert. Of all the lands, 235 million .ha of flat lands, 180 million.ha of pastures and 34 million occupies mountainous areas. 30 million hectares of the republic's territory are occupied by industry, transport, communications, and settlements. The ecological situation is developing on the lands of Central Kazakhstan. Man-made destruction of the Earth, industrial waste pollution, accumulation of heavy metals, concentration of radioactive elements and rocket and space debris have become stable phenomena here.

Keywords: soil, industry, landfill, factor, degradation, radioactivity, territory, zone, irrigation.

Аннотация

Вся площадь Казахстана составляет 2724,9 тыс. км². В последние годы качество земель резко ухудшается, хотя объем нашего земельного фонда очень велик. В результате неправильного использования земель происходит деградация почв, усиливается процесс деградации, опустынивания. По последним данным, 180 млн.га или 60% превратились в пустыню. Из всех земель 235 млн.га равнинных земель, 180 млн.га пастбищ и 34 млн. занимает горные районы. 30 млн га территории республики занимают промышленность, транспорт, связь, населенные пункты. Экологическая ситуация складывается на землях Центрального Казахстана. Здесь устойчивыми явлениями стали техногенные разрушения Земли, загрязнение промышленными отходами, накопление тяжелых металлов, концентрация радиоактивных элементов и ракетно – космического мусора.

Ключевые слова: почва, промышленность, полигон, фактор, деградация, радиоактивность, территория, зона, ирригация.

Аннотация

Қазақстанның барлық жер көлемі 2724,9 мың км². Жер қорымыздың көлемі өте үлкен болғанымен оның сапасы соңғы жылдары күрт нашарлап отыр. Жерді дұрыс пайдаланбау салдарына топырақ деградацияға ұшырап, құнарсыздану, шөлге айлану процесстері күшейе түсуде. Соңғы мәліметтер бойынша Республика жерінің 180 млн.га немесе 60% шөлге айналған. Барлық жердің 235 млн.га жазық жерлерді, 180 млн.га жайылым және 34 млн. таулы аймақтарды алып жатыр. Республиканың 30 млн га жерлерін өнеркәсіп, транспорт, байланыс ,елді мекендер алып жатыр. Экологиялық күйін жағдай Орталық Қазақстан жерлерінде қамтып отыр. Мұнда жердің техногенді бүлінуі, өнеркәсіптік қалдықтармен ластану, ауыр металдардың жинақталуы, радиоактивті элементтердің және ракета – ғарыштық қоқыстардың шоғырлануы тұрақты жағдайға айналған.

Земля, ее поверхностный слой-почва накапливает в своем составе минеральные и органические вещества, необходимые растениям. Они способствуют накоплению полезных ископаемых в качестве автотрофов, а также объединению их в единую цепочку органических соединений. А эти органические соединения являются ядром жизни для всего живого и животного на земле, в том числе и высшего творения жизни-для человека.

Целью работы является:на основе данных научных исследований на сегодняшний день поставлена цель анализа современных экологических проблем земельного фонда Жамбылской области и проблем его охраны.

Задача работы: Дать характеристику основных земель Республики Казахстан и путей их использования; .Анализ современного экологического состояния почв Жамбылской области.

Вся площадь Казахстана 2724,9 тыс. км². В последние годы качество земель резко ухудшается, хотя объем нашего земельного фонда очень велик. В результате неправильного использования земель происходит деградация почв, усиливается процесс деградации, опустынивания. По последним данным, 180 млн.га или 60% превратились в пустыню. Из всех земель 235 млн.га равнинных земель, 180 млн.га пастбищ и 34 млн. занимает горные районы.

Вышеназванные 235 млн.га плодородных земель составляет 180 млн.га земли оказались непригодными, из них 30 млн. га эрозии почв, 60 млн. га засоления, 10 млн. га загрязнены химическими и радиоактивными веществами. 30 млн га территории республики занимают промышленность, транспорт ,связь, населенные пункты. В северных областях из-за кампании по освоению целины и посев уникального урожая пшеницы потерял 25 -30 процентов гумуса почвы. В Западно – Казахстанском регионе интенсивное развитие

нефтегазовой промышленности охватило более 1000 га, техногенная деградация почв составила 2,5 млн. долл. га, а изношенные пастбища-3 млн. га занимает землю.

Экологическая ситуация складывается на землях Центрального Казахстана. Здесь устойчивыми ситуациями стали техногенные разрушения Земли, загрязнение промышленными отходами, накопление тяжелых металлов, концентрация радиоактивных элементов и ракетно – космического мусора. [3]

Изменения в Балхаш – Алакольском и Шу – Мойынкумском районах, строительство Капшагайского водохранилища на реке Или привели к большим последствиям для природы. Снижение уровня воды на 1,5-2,0 метра позволило почве по дельте Или пересыхать, разрушаться, засоряться и деградировать. Загрязнение почв тяжелыми металлами и радионуклидами охватывает все регионы. Особенно быстро по Казахстану идут крупные промышленности, месторождения, переработка ископаемых, сохранение и захоронение военно - производственных отходов. Химические отходы на территории республики составили 2,3 млрд. долл. на 529 объектах сохранены радиоактивные отходы. Уровень загрязнения по республике очень благоприятен на равнинах Бетпак дала, Балхашский край, Мукаджар, Прииртышье, Мангыстау, Прикаспийская низменность, Заилийский Алатау. Земли на реках Сырдарья, Шу, Талас, Урал загрязнены свинцом, фтором, бором, медью, пестицидами и нитратами (Таблица 1).

Зона промышленных предприятий Павлодара, Экибастуза, Каратау, Тараза и др. подвержена геохимическим аномалиям и загрязнению токсичными веществами. [2]

Таблица 1. Показатели загрязнения Казахстана тяжелыми металлами по городам и регионам

Региона или населенного пункта	Загрязняющих веществ	ПДК	Причинам,
в Западно-Центральной	Фтор Бром Железо Свинец Нитрат ар Токсичный	100	Производства химические загрязнения затрамен
г. Темиртау	Ртуть	8-14	загрязнение отходами производства,
Экибастуз,	Железо Хром Никель Свинец	2	загрязнения отходами производства,
Тараз,	Свинца, Фтора,	21	загрязнения отходами производства
Актобе,	Хрома, Никеля,	100-50	Производства химические загрязнения веществами

	Ванадия		
Шымкент	Свинца, Цинка, Железа	15	Производства химические загрязнения веществами
Жезказган,	Свинца, Цинка, Железа	15	Производства химические загрязнения веществами
Семей	Цезий	50	Результаты ядерных взрывов
	Кобальт		
	Европий		
	Стронций		
	Меди,	100	
	Свинца,	100	
Цинка,	300		
Хрома,	100		
Никеля	50		

В настоящее время земли Казахстана составляют 33,6 млн.га. установлено, что земля была повреждена из-за военных полигонов. Так же на территории республики всего 16 млрд. долл. т. накоплен радиоактивный остаток. Эти отходы занимают Акмолинскую область-800 га, Жамбылскую область-190 га, Жезказганскую область-25 га, Кызылординскую область-3,0 га, Южно-Казахстанскую область-2 га. В результате на сегодняшний день в Казахстане зоны радиационного бедствия и сложившиеся в них обстоятельства можно увидеть по приведенным фактам (Таблица 2).

Таблица 2. Зоны радиационной катастрофы на земле Казахстана

№	Опасности зоны	Доза	Области, района, населенных пунктов
1.	Чрезвычайного риска зона	100	Семипалатенские области: Абайский, Бескарагайский, Жарминские районы
2.	Риска зона	35-100	Семипалатенские области: Бескарагайский, Жарминский, Абайского, Абралинского районов Павлодарский области: Майский район -
3.	Средний риска зона	7-100	Семипалатенские области: г. Семей, г. Курчатов, Мкрұбартау, Аягоского районов, Бородулихинский, с. новая Шульба в Карагандинской области: Егиндыбулакского района Павлодарский области: Майский район Восточно-Казахстанские области: Усть-каменогорск, Лениногорск, Глубокое, Таврия, Шемонаихинского районов

Почвенный покров Казахстана слишком сложен и разнообразен. Виды почв, распространенные на территории республики, тесно связаны с почвообразующими факторами, поэтому определение расположения типов почв в соответствии с соответствующими географическими закономерностями не представляет особой сложности.

Заключение

Оценивая и анализируя экологическое состояние почв Жамбылской области, были сделаны следующие выводы: На территории Жамбылской области имеется 4 различных почвенно-геоморфологических зоны: горная зона, горно-степная зона, зона холмов и горных хребтов, пустынная зона.

В охране ландшафтов важны все виды обработки почвы, проводимые поочередно, структура сменных посевов, способы возделывания и уборки сельскохозяйственных культур, повышение ее плодородия путем внесения в почву минеральных удобрений, другие химические воздействия (например, известкование, гипсование), химические способы борьбы с сорной травой и сельскохозяйственными вредителями. Установлено, что наиболее токсичными для почвы являются пестициды-акарициды, гербициды, альгициды, фунгициды и арборициды. Использование хлорорганических и фосфорорганических токсических веществ и карбамидов обязательно оказывает негативное воздействие на почву. [1]

Ирригационное строительство несколько меняет природные условия орошаемых территорий, превращаясь в окультуренные оазисы. Но на пути этих изменений возникают трудности по предотвращению вторичного засоления почвы и ее ликвидации. Кроме того, на действующих орошаемых землях в бассейне рек Талас, Аса, Шу необходимо дренировать около половины территории, а на северо-восточном склоне Каратау и более 30% северного склона Киргизского хребта-искусственно дренировать. В этих местах потребность земли в дренаже возрастает в 1,5-2 раза.

Список литературы

1. Қазақстан топырақтары: орысша-қазақша анықтамалық сөздік – Почвы Казахстана: русско-казахский словарь справочник. – Алматы: Каз ККА, 2008 – 270 б.

2. Мирзадинов Р. А., Үсен Қ., Торғаев Ә. Ә., ж.б.- Топырақтану: оқу құралы / Алматы: Каз ККА, 2009.- 276б.- 1 ч.з., 2 агр., 97 уч.а.

3. Жамалбеков Е. Топырақтану және топырақ географиясы мен экологиясы: Алматы: Қазақ университет, 2006.

4.Жамалбеков Е. У.; Бильдебаева Р. М., Бигалиев А. Б. Жалпы топырақтану. – Алмата, 2001.

5. Тазабеков Т. Т. Топырақтың құнарлылығы. – Алматы, 1999.