

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ ANALYSIS OF THE STATE OF LAND RESOURCES IN KOSTANAY REGION

Д. М. Оттингер, студент

А. Н. Федоров, старший преподаватель

Уральский государственный аграрный университет

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Н. В. Вашукевич, кандидат биологических наук,
заведующий кафедрой почвоведения, агроэкологии и химии им. проф. Н. А. Иванова

Аннотация

В статье представлен анализ состояния земельных ресурсов Костанайской области, состав земель, динамика площадей, выведенных из оборота с 2011 по 2019 год. Рассмотрены основные источники загрязнения земель.

Ключевые слова: Костанайская область, земельные ресурсы, загрязнение, нарушенные земли, антропогенное воздействие.

Summary

The article presents an analysis of the state of land resources in the Kostanay region, the composition of land, the dynamics of areas withdrawn from circulation from 2011 to 2019. The main sources of land pollution are considered.

Keywords: Kostanay region, land resources, pollution, disturbed lands, anthropogenic impact.

Костанайская область расположена на севере Казахстана, образована в 1936 году. Область граничит с четырьмя областями Республики Казахстан (Актюбинской, Карагандинской, Акмолинской и Северо-Казахстанской) и тремя областями Российской Федерации (Оренбургской, Челябинской, Курганской). Центром области является город Костанай, основанный в 1879 году.

Общий земельный фонд Костанайской области составляет 19600,1 тыс. га (данные по состоянию на 1 января 2019 года). В структуре земель сельскохозяйственные угодья составляют 18125,5 тыс. га или 92,5 % общей площади региона. Распределение земельного фонда по категориям следующее: земли сельскохозяйственного назначения (10 551 тыс. га), земли населенных пунктов (1 558 тыс. га), земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения (131,3 тыс. га), земли особо охраняемых территорий (742,4) тыс. га), земли лесного фонда (452,1 тыс. га), земли водного фонда (68 тыс. га) земли запаса (6 097,3 тыс. га). [1]

На значительной территории области наблюдается деградация почвенных ресурсов, растительного покрова. Это связано главным образом с особенностями климатических условий, антропогенным воздействием, а также с природно-хозяйственным фактором. Всё это в целом оказывает губительное влияние на естественное направление природных процессов. Загрязненные и нарушенные земли распространены в промышленных зонах городов, местах добычи и переработки полезных ископаемых. При добыче полезных ископаемых открытым способом на больших территориях происходит отчуждение земель для

несельскохозяйственных целей: под карьеры, отвалы, хвостохранилища, накопители рудничных и хозяйственно-бытовых вод.

Основные площади нарушенных земель выведены из оборота сельхозугодий в результате развития горнодобывающей отрасли и уже построенных населенных пунктов.

Общая площадь земель, выведенных из оборота в результате загрязнения и нарушения, составляет 37 792,59 га, в том числе горнодобывающими предприятиями около 27 тыс. га. Из них отработанных нарушенных земель значится 13 848,5 га.

Таблица 1

Динамика площадей, выведенных из оборота с 2010 по 2019 год. (тыс. га)

Показатель	2011-2014 г.	2016 г.	2019 г.
Общая площадь земель	36,7	37,7	37,8
Площадь отработанных нарушенных земель	13,6	13,9	13,8

В Костанайской области функционируют 7 крупных горнодобывающих предприятий, деятельность которых связана с нарушением земель: АО «Алюминий Казахстана» - КБРУ г.Лисаковск, АО «Алюминий Казахстана» - ТБРУ г.Аркалык, АО «Костанайские минералы» г.Житикара, АО «Варваринское» Тарановский район, АО «ССГПО» г.Рудный, Лисаковский филиал ТОО «Оркен» [1].

Основное количество нарушенных земель значится за АО «ССГПО» г. Рудный и АО «Алюминий Казахстана» КБРУ. В 2018-2019 гг. количество нарушенных земель по предприятиям Костанайской области существенно не изменилось (Рис. 1).

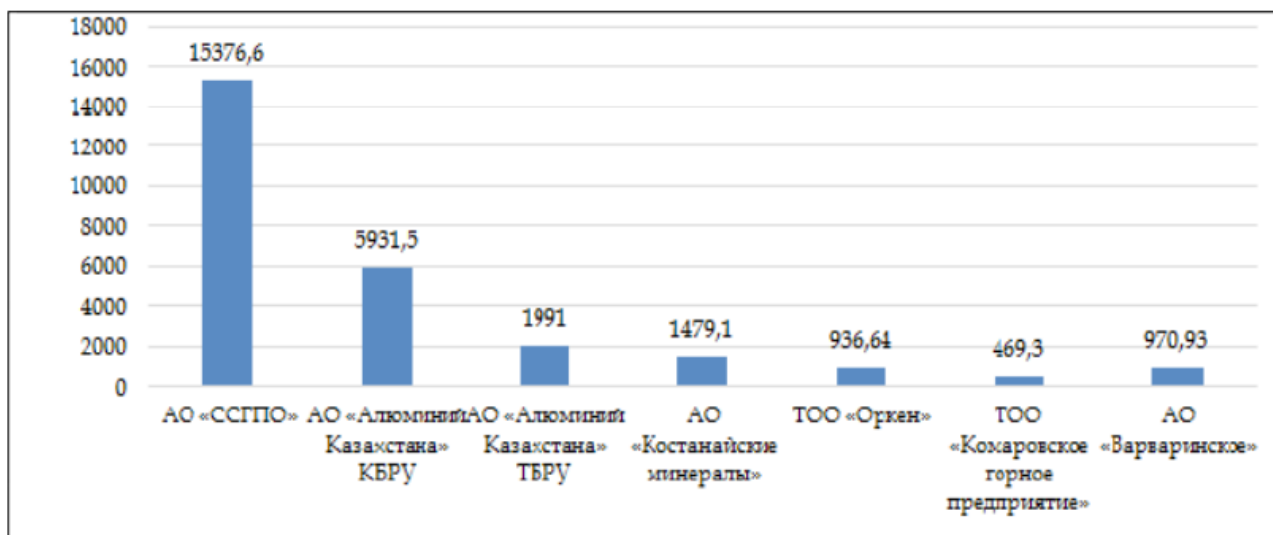


Рис. 1. Количество земель, нарушенных предприятиями Костанайской области (тыс. га) 2019г.

В период с 2013-2017 годы предприятиями Костанайской области проведены работы по рекультивации нарушенных земель и их возврату в сельхозпроизводство. В 2018-м и 2019-м годах работы не проводились [1].

Состояние земель Костанайской области с интенсивной антропогенной нагрузкой в сельских округах и районах (свалки, навозохранилища, площадки временного хранения

отходов) в последние годы улучшилось, но еще не отвечает полностью санитарно-экологическим требованиям в части снижения загрязнения при размещении отходов.

Загрязнение почв тяжелыми металлами

В Костанайской области на территории городов Костаная, Житикары, Аркалыка, Лисаковска, Рудного зафиксированы превышения по свинцу, меди, цинку, концентрации остальных определяемых тяжелых металлов находились в пределах нормы. (Таблица 2.)[1]

Таблица 2

Превышение концентрации тяжелых металлов в населенных пунктах Костанайской области за 2019 год.

Населенный пункт	Тяжелые металлы		
	Свинец	Медь	Цинк
г. Костанай	7,32-45,54	0,1-5	10,2-15,3
г. Рудный	9,3-30	0,2-5,1	5,5-22,1
г. Аркалык	22,3-45,22	1-5.1	12,5-30,2
г. Лисаковск	6,2-15,42	2-9,6	19,2-28,3
Г. Житикара	18,33-37,4	0,1-2,5	10,4-15
пос. Варваринка	8-13,5	0,1-0,3	9,0-11,0

Основным источником загрязнения земель является деятельность горнодобывающих предприятий.

Библиографический список

1. Национальный доклад о состоянии окружающей среды в Республике Казахстан за 2011-2014 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ecogofond.kz/> (дата обращения: 21.12.2021).
2. Национальный доклад о состоянии окружающей среды в Республике Казахстан за 2016 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ecogofond.kz/> (дата обращения: 20.12.2021).
3. Национальный доклад о состоянии окружающей среды в Республике Казахстан за 2016 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ecogofond.kz/> (дата обращения: 21.12.2021).