

УДК 631.61:631.45

ПРОБЛЕМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В УСЛОВИЯХ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Дубасова В.А., студент 3 курса
инженерно-технологического факультета
Научный руководитель – Потехин Г.А., кандидат
сельскохозяйственных наук
ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА

***Ключевые слова:** нарушенные земли, деградация, рекультивация, почвенная эрозия, плодородие почв.*

В статье проанализировано состояние земельного фонда Смоленской области с указанием причин и факторов, оказывающих негативное влияние на состояние почв. Указана необходимость проведения рекультивации нарушенных земель.

Введение. По состоянию на 1 января 2022 года нарушенные земли занимают территорию площадью 18 тыс. га, что является 0,3% территории Смоленской области. Больше всего нарушенных земель находится в категории земель сельскохозяйственного назначения – 6,4 тыс. га и в землях запаса – 4,7 тыс. га [1].

Цель работы. Провести анализ основных причин, приводящих к нарушению земель в Смоленской области. Провести обоснование в необходимости рекультивационных работ с целью восстановления плодородия почв.

Результаты исследований. Земли сельскохозяйственного назначения могут использоваться для ведения сельскохозяйственного производства, создания мелиоративных защитных лесных насаждений, научно-исследовательских, учебных и иных связанных с сельскохозяйственным производством целей, а также для целей аквакультуры (рыбоводства).

Рекультивация земель – мероприятия по предотвращению деградации земель и восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в

соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почвы, восстановления плодородного слоя почвы и создания защитных лесных насаждений [2]. Рекультивацию необходимо проводить в случаях, предусмотренных Земельным кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами.

В условиях Смоленской области основными факторами деградации земель остаются почвенная эрозия, дегумификация, переувлажнение и заболачивание, подкисление земель. Наибольший ущерб наблюдается в Северо-западной и Северо-восточной зонах Смоленской области, наименьший – в Южной зоне.

Почвенная эрозия является серьезной проблемой земель сельскохозяйственного назначения. Она приводит к снижению мощности почвы, содержания гумуса, падению урожайности и выводу земель из сельскохозяйственного использования [3]. Хозяйственная деятельность привела к распахованию значительной части территории, уничтожению естественной растительности и изменению водного баланса территории, что вызвало серьезную активизацию эрозионных процессов.

Переувлажнение земель также является важной проблемой. Ухудшение почвы природного характера по их количеству, продолжительности и последствиям распределяются по территории Смоленской области неравномерно, по степени проявления риска землепользования соответствуют природно-экономическим зонам. В меньшей мере экономический ущерб сельскому хозяйству от переувлажнения почв наносится районам в южной части области, но, в тоже время, они в большей мере страдают от сильного ветра и засушливых явлений.

Заключение. Основные результаты проведенных исследований позволяют сформулировать следующие выводы и практические рекомендации.

1. Современное состояние почвы Смоленской области в значительной степени обусловлено недооценкой значимости фактора, связанного с её деградацией.

2. Преобладающими рисками в сельскохозяйственном производстве Смоленской области являются деградация, почвенная

эрозия переувлажнение почвы, частые дожди и повышенная влажность воздуха, в меньшей мере заморозки, а также периодические засушливые явления.

Таким образом, возрастает необходимость в изучении, мониторинге процессов деградации земель и разработке рекомендаций по борьбе с ними с учетом всех условий природно-хозяйственной системы. Проведение комплекса рекультивационных работ позволит восстановить нарушенные земли и ввести их в хозяйственный оборот.

Библиографический список:

1. Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Смоленской области в 2021 году // Администрация Смоленской области URL: <https://prirod.admin-smolensk.ru/files/283/doklad-o-sostoyanii-i-ob.pdf> (дата обращения: 20.02.2023).

2. Игнатьева М.Н., Пустохина Н.Г. Восстановление нарушенных земель – один из критериев устойчивого развития / М.Н. Игнатьева // Известия УГГУ, 2020. № 2 (58). – С. 191-199.

3. Левитанус Б.А. Проблемы вовлечения в хозяйственный оборот неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения / Б.А. Левитанус // COLLOQUIUM-JOURNAL, 2019. № 20-5 (44). – С 18-21.

PROBLEMS OF RESTORATION OF DISTURBED LANDS IN THE CONDITIONS OF THE SMOLENSK REGION

Dubasova V.A.

Keywords: *disturbed lands, degradation, reclamation, soil erosion, soil fertility.*

The article analyzes the state of the land fund of the Smolensk region, indicating the causes and factors that have a negative impact on the state of soils. The necessity of recultivation of disturbed lands is indicated.