

Республика Молдова
ПРАВИТЕЛЬСТВО
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 864
от 09-12-2020

*об утверждении Программы мелиорации
земель в целях обеспечения устойчивого
управления почвенными ресурсами на
2021-2025 годы и Плана действий по ее
реализации на 2021-2023 годы*

Опубликован : 22-01-2021 в Monitorul Oficial № 13-20 статья № 22

На основании статьи 8 Земельного кодекса №828/1991 (повторное опубликование: Официальный монитор Республики Молдова, 2001 г., № 107, ст.817), с последующими изменениями, и в соответствии с Планом действий Правительства на 2020-2023 годы, утвержденным Постановлением Правительства № 636/2019 (Официальный монитор Республики Молдова, 2019 г., № 378-379, ст.976), с последующими изменениями, Правительство ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить:

1) Программу мелиорации земель в целях обеспечения устойчивого управления почвенными ресурсами на 2021-2025 годы, согласно приложению № 1;

2) План действий на 2021-2023 годы по реализации Программы мелиорации земель в целях обеспечения устойчивого управления почвенными ресурсами на 2021-2025 годы, согласно приложению № 2.

2. Министерству сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды совместно с государственными органами/учреждениями, ответственными за выполнение Программы, предпринять необходимые меры по применению положений Плана действий.

3. Финансирование расходов, предусмотренных в Плане действий на 2021-2023 годы по реализации Программы мелиорации земель в целях обеспечения устойчивого управления почвенными ресурсами на 2021-2025 годы, осуществлять за счет и в пределах выделенных бюджетных средств, ежегодно утверждаемых в бюджетах участвующих органов/учреждений, и из других финансовых источников согласно законодательству.

4. Координацию и мониторинг выполнения Плана действий возложить на Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды.

5. Государственным органам/учреждениям, ответственным за выполнение Программы, представлять каждое полугодие Министерству сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды отчет о степени выполнения показателей, установленных в Планах действий.

6. Министерству сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды ежегодно представлять Правительству до 1 февраля отчет о реализации Плана действий.

7. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды.

8. Настоящее постановление вступает в силу с даты опубликования в Официальном мониторе Республики Молдова.

ПРЕМЬЕР-МИНИСТР
Контрасигнуют:
зам. премьер-министра,
министр финансов
министр сельского хозяйства,
регионального развития и
окружающей среды
министр образования,
культуры и исследований
ПОГОЛЬША

Ион КИКУ

Сергей ПУШКУЦА

Ион ПЕРЖУ

Лилия

№ 864. Кишинэу, 9 декабря 2020 г.

Приложение № 1
к Постановлению Правительства № 864/2020

ПРОГРАММА
мелиорации земель в целях обеспечения устойчивого
управления почвенными ресурсами на 2021-2025 годы

Глава I
ВВЕДЕНИЕ

1. В последние десятилетия было зарегистрировано усиление многочисленных форм деградации почвы, особенно путем эрозии. По данным профильных научных учреждений, почвы, подверженные поверхностной эрозии, занимают около 981560 га, в том числе: со слабой степенью эрозии - 558170 га, умеренной – 288070 га и сильной - 135320 га.

По сравнению с незэродированными почвами производительность слабо эродированных почв снижается на 20 %, умеренно эродированных – на 50 %, а сильно эродированных – более чем на 70 %.

Ежегодные потери плодородной почвы из-за эрозии составляют примерно 26 000 000 тонн. В этом объеме почвы содержится 700 000 тонн гумуса, 50 000 тонн азота и 34 000 тонн фосфора. Стоимость смытой почвы составляет около 1,85 миллиарда леев, а потерь сельскохозяйственной продукции – около 0,873 миллиарда леев.

Таким образом, прямой и косвенный ущерб, причиняемый эрозией, составляет 2,723 миллиарда леев. В республике около 80 % пахотных земель расположено на склонах, поэтому работы по предупреждению и борьбе с поверхностной эрозией являются приоритетными для устойчивого развития сельского хозяйства.

Среди целей Повестки дня для устойчивого развития 2030 установлены Цель № 15 – Жизнь на земле, национальная задача 15.3 – до 2030 года вести борьбу с опустыниванием, восстановить деградированные земли путем внедрения механизма Нейтральности деградации земель (НДЗ), для достижения нейтрального мира с точки зрения деградации почвы, и Цель № 12 – Ответственное потребление и производство, национальная задача 12.2 – к 2030 году добиться устойчивого управления и эффективного использования природных ресурсов.

Деградация почвы – это почвенный процесс, вызываемый природными и антропогенными факторами, оказывающими негативное воздействие на функции почвы, что приводит к снижению ее плодородия.

Таким образом, в условиях пересеченного рельефа Республики Молдова самыми деградированными почвами являются почвы с поверхностной и глубинной эрозией (овраги), почвы, пораженные активными оползнями, и осолонцованные и засоленные почвы.

Также необходимо восстановить системы орошения/осушения и провести почвоведческие исследования по оценке качественного состояния орошаемых земель и ввести почвенно-оросительный мониторинг.

В целях решения проблем, связанных с ускоренной деградацией почвенных ресурсов, возникла необходимость в разработке совместно с научными учреждениями в области почвоведения Программы сохранения и повышения плодородия почв на 2011-2020 годы.

Ее цель состоит в осуществлении мер по прекращению деградации и повышению плодородия почв за счет модернизации и расширения системы мелиорации земель, внедрения современных технологий и сельскохозяйственных практик, благоприятных для окружающей среды.

В результате оценки трехлетних планов действий на 2011-2013 и 2014-2016 годы по реализации Программы сохранения и повышения плодородия почв на 2011-2020 годы в целях достижения намеченных показателей эффективности было установлено, что большинство проведенных работ

касались строительства/очистки прудов, очистки русел малых рек, что напрямую не способствует прекращению деградации и повышению плодородия почв.

Настоящая Программа разработана на основе анализа и оценки результатов, полученных в ходе предыдущих работ, с целью обеспечения достижения намеченных задач к 2025 году, а также для выполнения мер по предотвращению, прекращению деградации почв и повышению их плодородия.

2. Программа будет выполнена в полном объеме в 2021-2025 годы и разделена на этапы выполнения, соответственно трехлетний и двухлетний.

Первый этап охватывает 2021-2023 годы и предусматривает следующие работы по мелиорации земель, защите, сохранению и повышению плодородия почв, выполняемые для:

1) защиты почвы от механического воздействия воды и ветра (категория, которая включает комплекс работ по предупреждению и борьбе (контролю) с эрозией почвы);

2) восстановления (пополнения) дефицита влажности (категория, которая включает орошение земель);

3) предупреждения или удаления избытка влаги из почвы, с ее поверхности (категория, в которую входит осушение и дренаж);

4) восстановления почв (категория, в которую входят работы по строительству и эксплуатации гидротехнических объектов, работы по выборочному снятию почвенного слоя и рекультивации поврежденных или деградированных земель, работы по мелиорации солонцовых и засоленных почв).

План действий на 2021-2023 годы по реализации Программы мелиорации земель в целях обеспечения устойчивого управления почвенными ресурсами на 2021-2025 годы и объем финансовых средств изложены в приложении № 2.

Для полного выполнения Программы к 2025 году будет разработан план действий на 2024-2025 годы.

Программа разработана при участии научных и образовательных учреждений и специалистов в области мелиорации земель и лесного хозяйства.

Глава II АНАЛИЗ ПОЛОЖЕНИЯ

3. В последнее время отмечается рост частоты сильных и очень сильных засух, которые приводят к существенному сокращению или потере сельскохозяйственной продукции.

Оптимизация режима влажности почв за счет применения орошения необходима для получения высоких и стабильных урожаев культурных растений.

По информации научных учреждений, около 689 000 га (27% сельскохозяйственных земель) – земли высшего качества. Вместе с тем, качество почв снизилось на 5 пунктов за 30 лет в результате интенсивной эксплуатации.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения, согласно данным Земельного кадастра за 2008 год, составляла 1 939 114 га, а согласно Земельному кадастру за 2019 год – 2 019 359 га.

Таким образом, в 2008 году площадь эродированных земель составляла около 877 644 га, а в 2019 году - около 1 015 693 га, что свидетельствует о росте примерно на 16 %.

Таблица 1

Качественная характеристика сельскохозяйственных земель

| <i>Эродированные земли (Земельный кадастр по состоянию на 1 января 2008 г.)</i> | | | |
|--|---------|----------|---------|
| Всего: | Слабо | Умеренно | Сильно |
| 877644 | 504 777 | 259 332 | 114 165 |
| <i>Земли сельскохозяйственного назначения (Земельный кадастр по состоянию на 1 января 2008 г.)</i> | | | |
| 1939114 | | | |
| 45 % | 26 % | 13 % | 6 % |
| <i>Эродированные земли (Земельный кадастр по состоянию на 1 января 2019 г.)</i> | | | |
| Всего: | Слабо | Умеренно | Сильно |
| 1015693 | 572 353 | 300 341 | 143 204 |
| <i>Земли сельскохозяйственного назначения (Земельный кадастр по состоянию на 1 января 2019 г.)</i> | | | |
| 2019359 | | | |
| 55 % | 28 % | 15 % | 7 % |

Источник: Земельный кадастр 2008 и 2019 годов

4. Основными причинами деградации почвы и их последствиями являются:

1) несоблюдение ротации культур в севооборотах – изменяет структуру почвы, вызывает дисбаланс питательных веществ в почве, эрозию почвы и снижение урожая;

2) сокращение кормовых и овощных культур – сокращает питательные вещества, необходимые для развития сельскохозяйственных культур;

3) сокращение использования органических и минеральных удобрений – ведет к потере органического вещества в почве, уплотнению

почвы, сокращению физической структуры почвы и снижению плодородия почвы;

4) ненадлежащая обработка почвы – снижает потенциал производительности почвы, повышает уплотнение и деградацию поверхности почвы;

5) изменения гидрологических условий – приводят к низкой инфильтрации воды и потере почвы на поверхности;

6) вырубка лесов и защитных полос полей – вызывает сильные засухи, ветровую и водную эрозию почвы, опустынивание почвы и потерю биоразнообразия;

7) ненадлежащее управление пастбищами – ухудшает структуру и почвенный покров;

8) ненадлежащее использование тяжелого оборудования в сельском хозяйстве – уплотняет поверхность почвы и ухудшает ее структуру;

9) биологическая деградация почвы – приводит к снижению плодородия почвы и потере производительного потенциала.

5. По данным научных учреждений в области почвоведения, сегодняшнее состояние почвенного покрова является неудовлетворительным примерно на 50% сельскохозяйственных земель и примерно на 10% – критическое. Исходя из этих соображений, защита, мелиорация и устойчивое использование земель становятся одной из основных стратегических задач в политике государства. Деградация сельскохозяйственных земель высшего качества наносит огромный ущерб сельскохозяйственной отрасли.

Больше всего от этого страдают такие группы лиц, как владельцы сельскохозяйственных земель и сельскохозяйственные производители.

Республика Молдова является участницей Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (Нейтральности деградации земель (LDN) и ставит своей задачей принятие конкретных мер в этих целях.

6. Наиболее развитыми формами деградации земель являются:

1) почвы с глубинной эрозией (овраги);

2) почвы, пораженные активными оползнями;

3) постоянно переувлажненные почвы;

4) осолонцованные и засоленные почвы;

5) поврежденные и разрушенные (биологически деградированные) почвы и биоценозы;

6) почвы, разрушенные экскавационными работами;

7) почвы, кольматированные малогумусными эрозионными наносами;

8) уплотненные почвы;

9) размытые почвы.

Почвы с глубинной эрозией (овраги)

Самой развитой формой деградации являются почвы с глубинной эрозией - овраги. Они создают большие трудности при проведении сельскохозяйственных работ, дробят поверхность земель, а в некоторых случаях могут наносить ущерб хозяйственным объектам, путям сообщения и населенным пунктам. Эффективным методом борьбы с глубинной эрозией является облесение и применение простых гидротехнических мер.

В течение 1911 - 1965 годов площадь оврагов выросла с 14 434 га до 24 230 га. После 1965 года часть земель, пораженных оврагами, была выведена из сельскохозяйственного оборота и переведена в лесной фонд, а на некоторых площадях были проведены работы по выравниванию. Это привело к резкому сокращению площади оврагов на сельскохозяйственных землях - до 8 800 га по всей территории республики.

Из-за прекращения работ по ликвидации оврагов и нерационального хозяйствования в сельском хозяйстве в последние годы количество и площадь оврагов возросли, что привело в итоге к деградации поверхности почвы и создает угрозу для инфраструктурных объектов сельского хозяйства. Ущерб, ежегодно причиняемый глубинной эрозией, составляет около 3,475 миллиарда леев.

Данные, представленные в таблице 2, указывают площади сельскохозяйственных земель с глубинной эрозией, которые остро нуждаются в стабилизации.

Таблица 2

Площадь сельскохозяйственных земель с глубинной эрозией (овраги), га

| Всего | Пашня | Многолетние насаждения | Пастбища | Луга |
|---------|--------|------------------------|----------|------|
| 1812,35 | 226,41 | 95,22 | 1456,12 | 34,6 |

Источник: Районные, муниципальные управления сельского хозяйства и продовольствия, АТО Гагаузия, 2020 год

Почвы, пораженные активными оползнями

Основной характеристикой оползней является отход земляных масс разного объема и на разных глубинах и их смещение в более низкие места, которое сопровождается полным или частичным повреждением почвенного покрова. Отмечается ежегодный рост площадей, пораженных оползнями: в 1970 году их количество составляло 21,2 тыс.га, а в 2020 году – 90,0 тыс.га.

На территории Республики Молдова площадь оползней с почвенным покровом составляет 24,6 тыс.га. Причиненный ущерб достигает около 11,396 млн. леев.

Общая площадь активных и стабилизированных оползней составляет 133,22 тыс.га. Самое простое и эффективное решение – облесение земель.

7. Работы по борьбе с эрозией осуществляются только на основе проектов, разработанных для всего водосборного бассейна, с проведением работ по предварительному почвоведческому и гидрологическому исследованию площади водосборного бассейна, проектированию и выполнению гидрологического устройства земель бассейна.

Причинные факторы начала оползней могут быть естественными (гравитация, литологическое строение и способ наслаивания пород, подпочвенные воды, землетрясения и т.д.) и антропогенными (неоправданная вырубка и ликвидация лесов и т.д.), которые в результате оказывают отрицательное воздействие на хозяйственные объекты и ведут к деградации почвенных ресурсов.

В таблице 3 показаны данные о стабилизации площадей сельскохозяйственных земель с почвами, пораженными активными оползнями, обвалами и размывами.

Таблица 3

Площадь сельскохозяйственных земель с почвами, пораженными активными оползнями, обвалами и размывами, га

| Всего | Пашня | Многолетние насаждения | Пастбища | Луга |
|-----------|--------|------------------------|----------|--------|
| 5977,8152 | 299,38 | 462,92 | 5213,74 | 1,7752 |

Источник: Районные, муниципальные управления сельского хозяйства и продовольствия, АТО Гагаузия, 2020 год

Постоянно переувлажненные почвы

8. Формирование и развитие переувлажненных неаллювиальных почв вызвано длительным застоем дождевых вод, появлением на поверхности береговых ручьев или подпочвенных вод.

Площадь переувлажненных почв составляет около 193 179 га. Для их мелиорации необходимо провести осушительные работы по открытым каналам, поддерживать подпочвенные воды ниже критического уровня путем обустройства подземного дренажа и дренажа-осушения комбинированно переувлажненных земель (дождевыми и подпочвенными водами).

Переувлажнение, как естественное, так и антропогенное, возникает тогда, когда увлажнение превышает объем воды в поле. Применение агротехнических мер на переувлажненной вспаханной земле сильно затруднено.

Из-за несоблюдения агротехнических технологий и разрушения существующих гидротехнических осушительных систем в последние годы

в республике широко проявляются процессы вторичного гидроморфизма. В результате постоянно переувлажненные почвы приводят к снижению урожая, вторичному засолению и снижению их производительности.

В таблице 4 представлены данные, касающиеся необходимости мелиорации площадей сельскохозяйственных земель с постоянно переувлажненными почвами, на период выполнения Программы.

Таблица 4

Площадь сельскохозяйственных земель с постоянно переувлажненными почвами, га

| Всего | Пашня | Многолетние насаждения | Пастбища | Луга |
|---------|---------|------------------------|----------|------|
| 6693,01 | 1766,95 | 105,44 | 4798,72 | 21,9 |

Источник: Районные, муниципальные управления сельского хозяйства и продовольствия, АТО Гагаузия, 2020 год

Осолонцованные и засоленные почвы

9. Засоление представляет собой накопление в почве водорастворимых солей и является одним из самых распространённых процессов деградации почвы. В Европе больше всего засоленных почв в Украине, Румынии, Греции и Италии. Засоление почвы поражает примерно 1,3 миллиона гектаров в Европейском Союзе. Оно рассматривается как основная причина опустынивания и является тяжелой формой деградации почвы. Учитывая климатические изменения и отсутствие осадков в последние годы, проблема засоления в Европе усугубляется.

Засоление снижает качество почвы и покрытие растительностью. Из-за разрушения структуры почвы, засоленные и натриевые почвы легче эродируются водой и ветром.

Производительность земель, исходя из степени осолонцевания почв, снижается в следующем порядке:

- осолонцованные с поверхности: слабо – 20 %; умеренно – 40 %; сильно – 60 %; очень сильно – 70 %;

- осолонцованные до 30 см: слабо -10 %; умеренно – 20 %; сильно – 40 %; очень сильно – 60 %.

Из общей площади солонцов и осолонцованных почв около 35 % земель пахотные, а 65 % - пастбища.

Производительность земель по всей площади распространения осолонцованных почв сокращается примерно на 27 %, а средний ущерб составляет 400 леев/га. Общий ущерб по всей площади достигает около 43,0 млн. леев.

Осолонцованные почвы и солонцы нуждаются в дорогостоящей химической мелиорации, сопровождаемой возведением дренажных сооружений в поймах рек.

Рост урожая может быть достигнут только за счет повышения фактического плодородия почвы путем применения минеральных и органических удобрений в нормах, покрывающих экспорт растениеводческой продукции.

10. Осолонцованные почвы и солонцы занимают площадь 149 504 га. В этих целях необходимо разработать и осуществить проекты мелиорации (удобрения) солонцов и разработать комплексные проекты дренажа-осушения засоленных-ощелоченных почв.

11. Факторы, приводящие к избыточному скоплению солей в почве, могут быть естественными или антропогенными:

1) геологические события, способные повысить концентрацию солей в подземных водах, богатых растворимыми солями;

2) воды, которые разливаются из зон геологических субстратов, которые высвобождают большие объемы солей;

3) орошение высокоминерализованными водами;

4) использование удобрений, в частности, в случае интенсивного земледелия.

В результате изменяется структура почвы и снижается плодородие почв.

В период выполнения Программы предлагается провести мелиорацию площади сельскохозяйственных земель с осолонцованными и засоленными почвами согласно данным, указанным в таблице 5.

Таблица 5

Площадь сельскохозяйственных земель с осолонцованными и засоленными почвами, га

| Всего | Пашня | Многолетние насаждения | Пастбища | Луга |
|---------|-------------|------------------------|----------|------|
| 8126,93 | 2384,6 5 | 138,31 | 5603,97 | |

Источник: Районные, муниципальные управления сельского хозяйства и продовольствия, АТО Гагаузия, 2020 год

Поврежденные и разрушенные (биологически деградированные) почвы и биоценозы

12. Интенсивная эксплуатация пахотных земель, сопровождаемая широким проявлением процессов физической и химической деградации, привели к биологической деградации почв и усилению микробиологических процессов, что способствует минерализации гумуса, сокращению в 4-10 раз степени активности сапрофагов и увеличению количества токсичных биотических видов.

Количественные потери в слабо, умеренно и сильно эродированных почвах составляют, соответственно, 20-30%, 30-60% и более 60% по сравнению с незэродированными почвами, и колеблются в пределах 1,1-7,8 т/ га.

Для сохранения и повышения плодородия почв необходимо восстановить состав и функции беспозвоночных и микроорганизмов.

Биологическая деградация почвы возникает в результате физической, химической и других форм деградации, которые оказывают сильное влияние на разрушение структуры и снижение производительной способности сортов.

В таблице 6 показаны площади сельскохозяйственных земель с поврежденными и разрушенными (биологически деградированными) почвами, и биоценозами, которые нуждаются в мелиорации в период осуществления Программы.

Таблица 6

Площадь сельскохозяйственных земель с поврежденными и разрушенными (биологически деградированными) почвами и биоценозами, га

| Всего | Пашня | Многолетние насаждения | Пастбища | Луга |
|-------|-------|------------------------|----------|------|
| 880 | 291 | 180 | 409,0 | - |

Источник: Районные, муниципальные управления сельского хозяйства и продовольствия, АТО Гагаузия, 2020 год

Почвы, разрушенные экскавационными работами

13. Разрушение почвенного покрова экскавационными работами происходит в процессе эксплуатации карьеров.

До 1990 года в Республике Молдова работы по эксплуатации карьеров велись без разработки проектов рекультивации нарушенных земель. В результате зарегистрировано около 5,0 тыс. га земель (с бонитетной оценкой около 50 баллов), с почвенным покровом, нарушенным экскавацией, а стоимость ущерба оценивается примерно в 2,216 млрд. леев.

В таблице 7 представлены данные с мест о площади сельскохозяйственных земель с почвами, занятыми отвалами рудников, промышленными и/или бытовыми отходами.

Таблица 7

Площадь сельскохозяйственных земель с почвами, занятыми отвалами рудников, промышленными и/или бытовыми отходами, га

| Всего | Пашня | Многолетние насаждения | Пастбища | Луга |
|--------|-------|------------------------|----------|--------|
| 402,09 | 97,09 | 2,2 | 297,69 | 5,1185 |

Источник: Районные, муниципальные управления сельского хозяйства и продовольствия, АТО Гагаузия, 2020 год

Почвы, кольматированные малогумусными эрозийными наносами

14. Водная эрозия вызывает смыв наносов со склонов и их скопление на колеях склонов и во впадинах (низинах, лощинах, долинах). Площадь почв, кольматированных малогумусными эрозийными наносами, составляет примерно 119,0 тыс.га. Плодородие почв на этой площади снизилось в среднем на 10 %, вызвав потери примерно на 23,8 млн. леев по всей пораженной площади.

Из-за усиления процессов эрозии на склонах возникает кольматация изогумисных намытых почв слоем различной толщины делювиальных отложений или малогумусных эрозийных наносов, и в результате это приводит к деградации и снижению их производительности.

В таблице 8 указаны площади сельскохозяйственных земель с почвами, кольматированными малогумусными эрозийными наносами.

Таблица 8

Площадь сельскохозяйственных земель с почвами кольматированными малогумусными эрозийными наносами, га

| Всего | Пашня | Многолетние насаждения | Пастбища | Луга |
|-------|-------|------------------------|----------|------|
| 802,1 | 105 | 54,1 | 643 | - |

Источник: Районные, муниципальные управления сельского хозяйства и продовольствия, АТО Гагаузия, 2020 год

Уплотненные почвы

15. Вертизоли (13,6 тыс.га) и вертикальные или уплотненные почвы занимают около 60,0 тыс.га и характеризуются неблагоприятными физическими свойствами: тонкой текстурой с высоким содержанием глины (>39%), высокой внешней плотностью, низкой структурной водостойкостью, очень низкой проницаемостью, большим колебанием объема (набуханием и сокращением) путем поглощения воды и высыхания.

С точки зрения сопротивления вспашке это очень тяжелые и крайне тяжелые почвы. Из-за неблагоприятных свойств их плодородие на 10 - 40 % ниже по сравнению с другими почвами.

Ежегодные потери урожая, вызванные первичным уплотнением, составляют около 24,0 млн. леев по всей площади, пораженной этим процессом.

Таблица 9 приводит данные о площади сельскохозяйственных земель с уплотненными почвами.

Таблица 9

Площадь сельскохозяйственных земель с уплотненными почвами, га

| Всего | Пашня | Многолетние насаждения | Пастбища | Луга |
|---------|--------|------------------------|----------|------|
| 3040,93 | 1524,5 | 0,43 | 1516 | - |

Источник: Районные, муниципальные управления сельского хозяйства и продовольствия, АТО Гагаузия, 2020 год.

Размытые почвы

16. В процессе закладки промышленных виноградных и садовых насаждений было размыто (глубоко вспахано) на глубину 50-60 см свыше 546,0 тыс.га.

В 1965 году размытые почвы составляли около 377 тыс.га, а в 1990 годы они достигли 580 тыс.га. Использование размытых почв для полевых культур выявило существенное снижение их производительности.

Из-за размыва почв естественная очередность генетических горизонтов вынесла на земную поверхность слабогумифицированные нижерасположенные горизонты с высоким содержанием карбонатов, что в результате привело к ухудшению плодородия вышерасположенного слоя (0-30 см) размытых почв.

В таблице 10 приведены данные о площади сельскохозяйственных земель с размытыми почвами.

Таблица 10

Площадь сельскохозяйственных земель с размытыми почвами, га

| Всего | Пашня | Многолетние насаждения | Пастбища | Луга |
|-------|-------|------------------------|----------|------|
| 87,92 | 48,8 | 2,46 | 36,66 | - |

Источник: Районные, муниципальные управления сельского хозяйства и продовольствия, АТО Гагаузия, 2020 год

17. Для обеспечения успешного выполнения намеченных в Программе мер необходимы специалисты в области агропочвоведения. Кадровое обеспечение (почвоведрами, гидромелиораторами, агрономами и т.д.) сельскохозяйственной отрасли будет способствовать качественному выполнению почвенно-мелиоративных работ, работ по защите, мелиорации и устойчивому научно обоснованному использованию почв, что приведет к долгосрочному сохранению плодородия почвы.

Необходимо обучать владельцев сельскохозяйственных земель мерам по мелиорации земель, по защите и повышению плодородия почв, что окажет земледельцам поддержку в улучшении своих хозяйств, в защите, сохранении и улучшении почвенных ресурсов.

Показатели подготовки отраслевых специалистов и обучения инструкторов представлены в таблице 11.

Таблица 11

Показатели подготовки отраслевых специалистов

| | |
|------------------------------------|-----|
| Всего по Республике Молдова | 261 |
| Подготовка отраслевых специалистов | 211 |
| Обучение инструкторов | 50 |

Источник: Государственный аграрный университет Молдовы, 2020 год

Сохранение характеристик пейзажа, создание буферных зон вдоль водотоков или исключение возникновения нежелательной растительности могут помочь в контроле биоразнообразия почвы.

В результате, для оказания благоприятных воздействий на почву необходимо:

1) защищать почву от механического воздействия воды и ветра (категория, которая включает комплекс работ по предупреждению и борьбе (контролю) с эрозией почвы);

2) восстанавливать (пополнять) дефицит влажности в почве (категория, которая включает орошение земель);

3) предупреждать или удалять избыток влаги из почвы, с ее поверхности (категория, в которую входит осушение и дренаж);

4) восстанавливать почвы (категория, в которую входят работы по строительству и эксплуатации гидротехнических объектов, работы по выборочному снятию почвенного слоя и рекультивации поврежденных или деградированных земель, работы по мелиорации солонцовых и засоленных почв);

5) практикование работ по сохранению почвы;

6) культуры для покрытия почвы в зимнее время;

7) обустройство и поддержание буферных зон, засеянных травой;

8) строительство/реконструкция на орошаемых сельскохозяйственных землях наклонных полей;

9) использование органогенного материала (естественного навоза);

10) переход на экологически чистое сельское хозяйство;

11) ротация культур и увеличение поголовья скота.

18. Территория Республики Молдова входит в зону пониженной влажности. Климат большей частью полужасушливый, индекс

засушливости находится в пределах 0,4 - 0,5. Засуха, которая сохраняется из-за изменений климата, отрицательно сказывается на сельскохозяйственной продукции и тем самым на продовольственной безопасности страны.

Из 291,0 тыс.га земель, орошавшихся в 1990 году, сегодня могут быть обеспечены орошением около 40,0 тыс.га. В 1989-е годы орошалось около 300,0 тыс.га, а в последние годы площадь сильно сократилась, таким образом, в настоящее время орошается около 4,0 – 6,0 тыс.га (физическая площадь).

Орошение – основная эффективная мера по оптимизации режима влажности почвы в вегетационном периоде растений. Оптимизация режима влажности почв путем применения орошения необходима для получения высоких и стабильных урожаев культурных растений.

Из-за их эксплуатации на протяжении более 60 лет и разрушения оросительной инфраструктуры, в конечном итоге существенно сократились площади орошаемых земель, что в результате отрицательно сказалось на объеме и качестве сельскохозяйственной продукции.

В настоящее время необходимо восстановить системы орошения/осушения и провести почвоведческие исследования в целях оценки качественного состояния орошаемых земель, и ввести почвенно-оросительный мониторинг.

На период выполнения Программы планируется достижение показателей восстановления систем орошения, представленных в таблице 12.

Таблица 12

Показатели восстановления систем орошения

| Всего, га | Показатели восстановления систем орошения |
|-------------|---|
| Площадь, га | 68 000 |

Источник: Агентство «Apele Moldovei», 2020 год

19. Осушение осуществляется путем строительства систем осушения, роль которых состоит в регулировании расхода и уровней отводимой воды и в нормализации функционирования каналов системы.

В результате диагностического анализа осушительной инфраструктуры Республики Молдова установлено, что большинство элементов этой инфраструктуры (насосные станции, сети подачи воды, электрические сети и т.д.) находятся в нерабочем состоянии. Исходя из технического состояния систем осушения, сегодня необходимо восстановить системы осушения, что обеспечит защиту переувлажненных сельскохозяйственных земель.

На период выполнения Программы планируется достижение показателей восстановления систем осушения, представленных в таблице 13.

Таблица 13

Показатели восстановления систем осушения

| | |
|-------------|---|
| Всего, га | Показатели восстановления систем осушения |
| Площадь, га | 6862 |

Источник: Агентство «Apele Moldovei», 2020 год

20. Для нормального функционирования систем орошения и осушения необходимо провести работы по очистке оросительных и осушительных каналов.

Планируемые показатели очистки оросительных и осушительных каналов на период выполнения Программы представлены в таблице 14.

Таблица 14

Показатели очистки оросительных и осушительных каналов

| | |
|-------|--|
| Всего | Показатели очистки оросительных и осушительных каналов |
| км | 112 |

Источник: Агентство «Apele Moldovei», 2020 год

Глава III ОБЩИЕ И КОНКРЕТНЫЕ ЦЕЛИ

21. В основу определения общих целей были положены выводы оценки Программы сохранения и повышения плодородия почв на 2011-2020 годы и установление важнейших проблем в данной сфере.

Цели подобласти деятельности Программы вытекают из Цели 15– Жизнь на земле, национальная задача 15.3 – к 2030 году, ведение борьбы с опустыниванием, восстановление деградированных земель путем внедрения механизма Нейтральности деградации земель (НДЗ).

22. Программа направлена на достижение следующих общих целей:

1) приведение системы исследований и образования в соответствие с приоритетами отрасли до 2025 года;

2) предупреждение и борьба с эрозией почвы на площади 2552 гектаров сельскохозяйственных земель до 2025 года;

3) мелиорация почв на 68500 гектарах сельскохозяйственных земель до 2025 года;

4) сохранение и повышение плодородия почв на площади 5000 гектаров сельскохозяйственных земель до 2025 года.

Цель 1. Приведение системы исследований и образования в соответствие с приоритетами отрасли до 2025 года

23. Исследовательские и образовательные учреждения должны обеспечить организационную реструктуризацию программ системы сельскохозяйственного образования, разработку программ обучения владельцев сельскохозяйственных земель мерам по мелиорации земель, по защите и повышению плодородия почв, передовым приемам и технологиям, методические указания, нормы и технические правила для использования и разработку проектов работ по мелиорации деградированных почв.

Особое внимание будет уделяться мероприятиям по обучению инструкторов и подготовке и переподготовке специалистов в области сельского хозяйства, в том числе по информированию населения.

Цель 2. Предупреждение и борьба с эрозией почвы на площади 2552 гектара сельскохозяйственных земель до 2025 года.

24. Для этого будут расширены работы по мелиорации почв, защите, сохранению и повышению плодородия почв в целях сведения к минимуму процессов поверхностной и глубинной эрозии, стабилизации оползней и оврагов.

Конкретная цель 2.1. Борьба с поверхностной эрозией на 482 гектарах сельскохозяйственных земель до 2025 года

25. Предусматривается выполнение мер по защите от эрозии путем создания травяных покровов (виноградников, садов), восстановления травяных покровов (пастбища), облесения сельскохозяйственных земель, пораженных оползнями.

Конкретная цель 2.2. Борьба с глубинной эрозией на 1900 гектарах сельскохозяйственных земель до 2025 года

26. Применение гидротехнических и фито-мелиорационных мер на землях, пораженных оврагами, путем проведения гидротехнических и фито-мелиорационных работ по борьбе с эрозией.

Конкретная цель 2.3. Борьба с ветровой эрозией (дефляцией) на 170 гектарах сельскохозяйственных земель до 2025 года

27. Проведение работ по созданию/восстановлению защитных лесополос, путем создания противоветровых лесополос, агролесных насаждений, прибрежных водоохраных полос и лесополос в оврагах и лощинах.

Цель 3. Мелиорация почв на 68500 гектарах сельскохозяйственных земель до 2025 года

28. Эта цель будет обеспечена за счет проведения почвенно-мелиорационных работ в целях применения сельскохозяйственных практик без ущерба для окружающей среды, которые позволят получать ожидаемые урожаи, мелиорации засоленных (солонцовых) почв, очистки оросительных и осушительных каналов, и восстановления систем орошения и осушения.

Конкретная цель 3.1. Меры по химической мелиорации на 500 гектарах сельскохозяйственных земель до 2025 года

29. Применение почвенно-мелиорационных мер путем проведения работ по мелиорации засоленных почв.

Конкретная цель 3.2. Водная мелиорация (работы по орошению) путем расширение орошаемых площадей на 68000 гектаров до 2025 года

30. Восстановление систем орошения и осушения, очистка оросительных и осушительных каналов для орошения почв в целях борьбы с педологической засухой и получения высоких урожаев культурных растений.

Цель 4. Сохранение и повышение плодородия почв на площади 5000 гектаров сельскохозяйственных земель до 2025 года

31. Данная цель будет обеспечена за счет внедрения сельскохозяйственных практик, благоприятных для окружающей среды, которые позволят получать ожидаемые урожаи. Настоящая цель будет осуществляться путем применения методов повышения плодородия почв (системы работ по сохранению почвы, севооборотов, рациональной структуры площадей сельскохозяйственных культур, комплексного повышения плодородия органическими и минеральными удобрениями, выполнения гидромелиоративных мероприятий и т.д.).

Глава IV РЕЗУЛЬТАТЫ

32. Выполнение намеченных в Программе действий приведет к достижению следующих результатов:

1) восстановление травяных покровов, улучшение пастбищ, восстановление деградированных земель, фильтрационных полос, обеззараживание загрязненных земель, засаженные травой террасы на площади 150 га – в результате будут обустроены, обеззаражены и будут

поддерживаться буферные зоны, засаженные травой, и предотвращаться физическое повреждение почвы;

2) облесение оползневых участков на площади 332 га предотвратит, остановит и стабилизирует оползни;

3) гидротехнические и фито-мелиорационные работы по борьбе с эрозией на площади 1900 га предотвратят процессы деградации почвы;

4) создание/восстановление противовеетровых лесополос на общей площади 65/25 га защитит почву от ветровой эрозии;

5) создание агролесных насаждений на площади 30 га защитит сельскохозяйственные земли от эрозии;

6) создание прибрежных водоохранных полос на площади 30 га защитит сельскохозяйственные земли от эрозии и защитит водоемы;

7) создание лесополос в оврагах и лощинах на 20 га предотвратит, остановит и стабилизирует оползни;

8) удобрение почв на площади 500 га обеспечит однородность почвы и повышение ее производительности;

9) расширение орошаемых площадей на 68000 га смягчит педологическую засуху почвы;

10) проведение мероприятий по защите почвы в ходе сельскохозяйственных практик на площади 5000 га сельскохозяйственных земель повысит плодородие почвы и увеличит урожай сельскохозяйственных культур.

Глава V ЗАТРАТЫ

33. Финансовые затраты, а также потребность во внешних ресурсах отражены в планах действий по реализации настоящей Программы. Суммы, предусмотренные для каждой цели, будут соотнесены с положениями бюджетного прогноза на среднесрочный период на соответствующий период и законом о государственном бюджете на соответствующий год.

34. При бюджетном планировании особое внимание будет уделяться внешней помощи, в контексте которой будут учитываться возможные проекты и программы, которые смогут быть выполнены в области мелиорации земель, защиты, сохранения и повышения плодородия почв, в частности те, которые предполагают долю софинансирования, которую владельцы земель должны в них обеспечить.

35. Прогнозируемые затраты на выполнение Программы указаны в таблице 15.

Таблица 15

Прогнозируемые затраты на выполнение Программы

| | |
|--|---|
| | Прогнозируемые финансовые средства |
|--|---|

| Название цели | (5 лет), тыс. леев | | |
|--|--------------------|------------------------|-------------------|
| | всего | в том числе | |
| | | государственный бюджет | внешние источники |
| Цель 1. Приведение системы исследований и образования в соответствие с приоритетами отрасли до 2025 года | 11762 | 9646 | 2116 |
| Цель 2. Предупреждение и борьба с эрозией почв на площади 2552 гектара сельскохозяйственных земель до 2025 года | 54440 | 38033 | 16407 |
| Цель 3. Мелиорация почв на 68500 гектаров сельскохозяйственных земель до 2025 года | 4202439 | 2439 | 4200000 |
| Цель 4. Сохранение и повышение плодородия почв на площади 5000 гектаров сельскохозяйственных земель до 2025 года | 9708 | 9508 | 200 |
| Всего | 4278349 | 59626 | 4218723 |

36. План действий на 2021-2023 годы по реализации Программы мелиорации земель в целях обеспечения устойчивого управления почвенными ресурсами на 2021-2015 годы отражает имеющиеся финансовые ресурсы на выполнение каждой отдельной цели и каждого действия, с указанием запланированных расходов в соответствии с Бюджетным прогнозом на среднесрочный период (2021-2023), в том числе с указанием имеющихся ресурсов от партнеров по развитию. Общая оценочная стоимость приведена в таблице 16.

Таблица
16

**Общая оценочная стоимость осуществления
Плана на 2021-2023 годы по реализации Программы**

| Наименование цели | Запланированные финансовые средства, тыс. леев | | |
|-------------------|--|-----------------|---------|
| | всего | в том числе | |
| | | государственный | внешние |
| | | | |

| | | бюджет | источники |
|--|---------------|---------------|------------------|
| Цель 1. Приведение системы исследований и образования в соответствие с приоритетами отрасли | 6306 | 5036 | 1270 |
| Цель 2. Предупреждение и борьба с эрозией почв на площади 1247 гектара сельскохозяйственных земель до 2023 года | 32677 | 22829 | 9848 |
| Цель 3. Мелиорация почв на 4689 гектаров сельскохозяйственных земель до 2023 года | 119754 | 1464 | 118290 |
| Цель 4. Сохранение и повышение плодородия почв на площади 3089 гектаров сельскохозяйственных земель до 2023 года | 5827 | 5707 | 120 |
| Всего | 164594 | 35036 | 129528 |

Глава VI

РИСКИ ВЫПОЛНЕНИЯ И МЕРЫ ПО ИХ СНИЖЕНИЮ ИЛИ УСТРАНЕНИЮ

37. Основными рисками выполнения намеченных в Программе мер являются:

1) вызовы с отрицательным воздействием на общественное, политическое и экономическое положение страны, которые могут вызвать невыполнение намеченных мер – будут осуществляться постоянный мониторинг и пересмотр мер, поиск альтернативных решений;

2) отсутствие профильных специалистов – будут осуществляться постоянный мониторинг положения, подготовка персонала органов центрального публичного управления, ответственных за выполнение отраслевой политики;

3) невыполнение действий Плана и/или несоблюдение сроков – будут осуществляться постоянный мониторинг развития ситуации, поиск и оценка причин, выполнение мер по возврату мероприятий к графику и устранению отрицательных последствий;

4) задержка финансирования – будут осуществляться постоянный мониторинг положения, пересмотр мер и поиск альтернативных финансовых решений, подготовка персонала органов центрального публичного управления, ответственных за проведение отраслевой политики в целях получения внешнего финансирования;

5) низкая степень применения проектов мелиорации земель, защиты, сохранения и повышения плодородия почв - будут осуществляться постоянный мониторинг развития ситуации, поиск и оценка причин, обучение представителей органов местного публичного управления, владельцев сельскохозяйственных земель для применения проектов согласно намеченным в Программе мерам.

38. Органы центрального публичного управления, ответственные за проведение отраслевых политик, будут обеспечивать управление собственными рисками, связанными с выполнением настоящей Программы и планов по ее реализации. Они будут информировать Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды о рисках, способных создавать препятствия в достижении намеченных целей.

Глава VII

ОРГАНЫ/УЧРЕЖДЕНИЯ, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ

39. Учреждениями, которые разрабатывают, применяют и участвуют в мероприятиях по мелиорации земель, защите, сохранению и повышению плодородия почв, являются:

1) Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды – несет ответственность за разработку политик в области сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды;

2) Министерство образования, культуры и исследований – несет ответственность за разработку и утверждение рамочного плана для начального, гимназического и лицейского образования, школьные учебники, методические руководства и прочие учебные ресурсы;

3) Агентство земельных отношений и кадастра – несет ответственность за разработку/внедрение и осуществление мер по прекращению деградации и повышению плодородия почв;

4) Государственное предприятие «Проектный институт по землеустройству» – несет ответственность за разработку проектов землеустройства.

40. Учреждениями, подведомственными Министерству сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды, которые обеспечивают проведение политик в области мелиорации земель, защиты, сохранения и повышения плодородия почв, являются:

1) Агентство по интервенции и платежам в области сельского хозяйства - оказывает предварительную финансовую поддержку по

инвестиционным проектам мелиорации земель, защиты, сохранения и повышения плодородия почв;

2) Агентство «Moldsilva» - продвигает и обеспечивает выполнение работ по облесению деградированных земель, восстановлению/строительству защитных лесополос сельскохозяйственных земель;

3) Агентство «Apele Moldovei» – проводит и внедряет политики в области гидромелиорации;

4) Консолидированное управление по внедрению программ Международного фонда сельскохозяйственного развития (IFAD) – внедряет меры путем выделения конкурентоспособных грантов и оказания технической помощи для укрепления способностей и повышения сознательности, главным образом, сельскохозяйственных производителей, в целях борьбы с деградацией земель, а также финансирования мер по адаптации систем сельскохозяйственного производства к изменениям климата;

5) Фонд долгосрочного развития - Молдова – управляет от имени Правительства Фондом рефинансирования займов, созданным в рамках деятельности «Доступ к финансированию в сельском хозяйстве», в результате выполнения Соглашения «Contract» и обеспечивает мониторинг и представление отчетности о воздействии этих инвестиций в периоде пост-«Contract», и содействует доступу к финансированию и расширению орошаемых площадей;

6) Государственный аграрный университет Молдовы - обеспечивает подготовку, обучение и переподготовку специалистов в области сельского хозяйства и распространяет информацию о мероприятиях по мелиорации земель, сохранению и повышению плодородия почв через средства массовой информации;

7) Государственный университет Молдовы - обеспечивает подготовку, обучение специалистов в области почвоведения;

8) Публичное учреждение «Институт почвоведения, агрохимии и защиты почв имени Н.Димо» - выполняет исследовательскую, инновационную деятельность и деятельность по трансферу технологий по профилю исследований, связанному с защитой и повышением плодородия почв.

Глава VIII

ПРОЦЕДУРЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТНОСТИ

41. Выполнение настоящей Программы будет осуществляться в два этапа:

1) I этап – 2021-2023 годы;

2) II этап – 2024-2025 годы.

42. В целях реализации настоящей Программы разработан План действий на 2021-2023 годы (I этап).

43. План действий на II этап будет разработан в конце 2023 года на период 2024-2025 годов, после чего будет утвержден Правительством и станет продолжением выполнения первого этапа, таким образом, чтобы обеспечить устранение всех проблем, поднятых в содержании настоящей Программы.

44. Мероприятия по мониторингу и оценке выполнения настоящей Программы и планов действий будут проводиться в следующем порядке:

1) Отчет об анализе осуществления целей, намеченных мер и степени достижения показателей мониторинга, установленных в Плате действий по реализации Программы, будет составляться ежегодно, 1 февраля, Министерством сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды на основе информации и данных, представленных государственными органами/учреждениями и партнерами по выполнению, гражданским обществом и т.д., и будет представляться Правительству;

2) отчеты о мониторинге и об оценке будут представляться на рассмотрение и утверждение комиссии, созданной внедряющим учреждением, и в дальнейшем будут представляться Правительству;

3) отчеты о мониторинге будут публиковаться и будут доступны на веб-странице www.madrm.gov.md;

4) публичные органы/учреждения, ответственные за представление отчетности, указаны в Плате действий по реализации Программы;

5) мониторинг и координацию выполнения настоящей Программы на национальном уровне будет осуществлять Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды совместно с учреждениями, ответственными за выполнение проектов работ по мелиорации земель, защите, сохранению и повышению плодородия почв;

6) мониторинг будет осуществляться путем сбора в каждом полугодии данных по конкретным указанным показателям, что предоставит информацию для возможных корректировок и перепланировок в ходе выполнения, для улучшения итоговых результатов и совершенствования будущих планов;

7) оценка проводится по истечении среднего срока (три года) выполнения Плате действий на период (промежуточная оценка) и документа о государственных политиках (итоговая оценка) по окончании периода выполнения настоящей Программы, путем составления оценочного отчета в целях представления объективной картины в соответствии с установленными критериями;

8) оценку будет проводить независимая организация, привлеченная на контрактной основе, или партнеры по развитию, в соответствии с

установленными процедурами и на основе отчетов о прогрессе, составленных в процессе мониторинга.

Приложение № 2

к Постановлению Правительства № 864/2020

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ
на 2021-2023 годы по реализации Программы мелиорации земель в
целях
устойчивого управления почвенными ресурсами на 2021-2025 годы

| Действия(меры) | Показатели мониторинга | Срок выполнения | Оцененные затраты, тыс. леев | | | Источники финансирования | Ответственные органы/учреждения | Партнеры | |
|----------------|------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------|------|--------------------------|---------------------------------|----------|------|
| | | | все го 2021-2023 | в том числе по годам: | | | | | |
| | | | | 2021 | 2022 | | | | 2023 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---|---------------------------|-----------------|---------|---|---|--|---|---|
| Цель 1. Приведение системы исследований и образования в соответствие с приоритетами отрасли | | | | | | | | | |
| 1.1.Организац ионная реструктуриз ация учебных программ в системе сельскохозяйс твенного образования путем модернизации куррикулума и учебных программ, согласуя их с потребностям и рынка труда, а также с международн | Модерниз ированны е куррикул ум и учебные программ ы | Дека брь 2021 г. | 40 0 | 40 0 | | | Програ ммы техниче ской помощ и | Мини стерст во образо вания, культ уры и иссле дован ий; Мини стерст во сельск ого хозяйс тва, регио нальн ого | Госуда рственн ый аграрн ый универ ситет Молдо вы; Госуда рственн ый универ ситет Молдо вы |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|-------------------|-----|-----|----|----|--|--|--|
| ыми конвенциями и Стратегией развития сельского хозяйства и сельской местности в Республике Молдова | | | | | | | | развития и окружающей среды | |
| 1.2. Разработка программ обучения владельцев сельскохозяйственных земель мерам по мелиорации земель, защите и повышению плодородия почв | Разработанные программы обучения; количество запланированных и организованных учебных мероприятий; не менее 200 обученных лиц | Ежегодно, декабрь | 30 | 10 | 10 | 10 | В пределах финансовых средств, предусмотренных в государственном бюджете | Министерство сельского хозяйства, региональное развитие и окружающей среды | Государственный аграрный университет Молдовы; Публичное учреждение «Институт почвоведения, агрохимии и защиты почв им. Н.Димо» |
| 1.3. Подготовка инструкторов в области мелиорации земель для обучения владельцев сельскохозяйственных | Не менее 35 обученных инструкторов | Июнь 2021 г. | 130 | 130 | | | Программы технической помощи | Министерство сельского хозяйства, региональное | Государственный аграрный университет Молдовы; Госуда |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--|-------------------|-------------|------|------|------|--|--|---|
| земель | | | | | | | | развития и окружающей среды; партнерские по развитию | государственный университет Молдовы; Публичное учреждение «Институт почвоведения, агрохимии и защиты почв им. Н.Димо» |
| 1.4. Повышение качества начальной профессиональной подготовки высококвалифицированных кадров в области мелиорации земель, защиты и повышения плодородия почв в рамках программ высшего образования – лицензиат, мастерат и докторантура | Не менее 166 аккредитованных высококвалифицированных кадров в программах высшего образования | Ежегодно, декабрь | 5036 | 2207 | 1070 | 1759 | В пределах финансовых средств, предусмотренных в государственном бюджете | Министерство образования, культуры и исследований; Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей | Государственный аграрный университет Молдовы; Государственный университет Молдовы |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---------------------------|-----------------|------------|-----|---|-----|------------------------------|--|--|
| | | | | | | | | ающе й среды | |
| 1.5.Разработка и утверждение методологии почвоведческих исследований | Разработанная методология | Декабрь 2023 г. | 300 | | | 300 | Программы технической помощи | Министерство сельского хозяйства, региональное развитие и окружающая среда | Публичное учреждение «Институт почвоведения, агрохимии и защиты почв им. Н.Димовой»; Государственное предприятие «Проектный институт по землеустройству» |
| 1.6. Разработка методологии организации мониторинга | Разработанная методология | Декабрь 2021 г. | 200 | 200 | | | Программы технической помощи | Министерство сельского хозяйства | Публичное учреждение «Институт |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|--|---------------------|------------------|---------|---|---|---|---|--|
| качественног о состояния почвы в Республике Молдова | | | | | | | помо щи | хозяйс тва, регио нальн ого развит ия и окруж ающе й среды | ут почвове дения, агрохим ии и защиты почв им. Н.Димо» |
| 1.7.Разработк а методологиче ской инструкции для технико- экономическо го обоснования выполнения работ по предупрежде нию и борьбе с эрозией почвы | Разработ анная и утвержде нная инструкц ия | Дека брь 2021 | 24 0 | 24 0 | | | Програ мы техн ичес кой пом ощи | Мини стерст во сельск ого хозяйс тва, регио нальн ого развит ия и окруж ающе й среды | Публич ное учрежде ние «Инстит ут почвове дения, агрохим ии и защиты почв им. Н.Димо » |
| Цель 2. Предупреждение и борьба с эрозией почвы на площади 1247 гектаров сельскохозяйственных земель до 2023 года | | | | | | | | | |
| Конкретная цель 2.1. Борьба с поверхностной эрозией на площади 312 гектаров сельскохозяйственных земель до 2023 года | | | | | | | | | |
| 2.1.1. Стимулирова ние мер по защите от эрозии | 150 га восстано вленного травяног о покрова, улучшен ных пастбищ, деградир ованных | | 17 60 | | | | В пред елах фин ансо вых сред ств, пред усмо трен | Мини стерст во сельск ого хозяйс тва, регио нальн ого развит | Консол идиров анное управл ение по внедре нию програ мм Между народн |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|--|-------------------|-------------|-----|-----|-----|--|---|---|
| | земель, восстановленных фильтрационных полос, обеззараженных загрязненных земель, засаженных травой террас | | | | | | ных в государственных бюджетных | ия и окружающей среде | ого фонда сельскохозяйственного развития (IFAD); партнеры по развитию |
| | 60 га | Ежегодно, декабрь | | 704 | | | | | |
| | 60 га | Ежегодно, декабрь | | | 704 | | | | |
| | 30 га | Ежегодно, декабрь | | | | 352 | | | |
| | 162 га облесенных сельскохозяйственных земель, пораженных оползнями | | 4158 | | | | В пределах финансовых средств, предусмотренных в государственных | Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей | Агентство по интервенции и платежам в области сельского хозяйства; Агентство «Moldsi Iva» |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|-------|--------------------|---|-----|------|------|-----------------|-------|----|
| | | | | | | | твенном бюджете | среды | |
| | 20 га | Ежегодно, декабрь, | | 520 | | | | | |
| | 61 га | Ежегодно, декабрь | | | 1561 | | | | |
| | 81 га | Ежегодно, декабрь | | | | 2077 | | | |

Конкретная цель 2.2. Борьба с глубинной эрозией на 935 гектарах сельскохозяйственных земель до 2023 года

| | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|--------------|------|------|------|--|---|---|
| 2.2.1.Применение гидротехнических и фитомелиоративных мер на сельскохозяйственных землях, пораженных оврагами | 935 (га) с проведенными гидротехническими и фитомелиоративными работами по борьбе с эрозией | | 18671 | | | | В пределах финансовых средств, предусмотренных в государственном бюджете | Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды | Агентство по интервенции и платежам в области сельского хозяйства; Публичное учреждение «Институт почвоведения, агрохимии и защиты почв |
| | | Ежегодно, декабрь | | 4878 | | | | | |
| | | Ежегодно, декабрь | | | 5691 | | | | |
| | | Ежегодно, декабрь | | | | 8102 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|--|-------------------|------------------|----------|----------|---------|--|---|---|
| | | | | | | | | | им. Н.Димо » |
| Конкретная цель 2.3. Борьба с ветровой эрозией (дефляцией) на 170 гектарах сельскохозяйственных земель до 2023 года | | | | | | | | | |
| 2.3.1. Стимулирование создания/восстановления защитных лесополос | 65/25 га созданных/восстановленных ветрозащитных лесополос | | 40 65 | | | | В пределах финансовых средств, предусмотренных в государственном бюджете | Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды | Консолированное управление по внедрению программ Международного фонда сельскохозяйственного развития (IFAD) |
| | 30/10 га | Ежегодно, декабрь | | 17 27 | | | | | |
| | 25/10 га | Ежегодно, декабрь | | | 14 75 | | | | |
| | 10/5 га | Ежегодно, декабрь | | | | 86 3 | | | |
| | 30 га созданных агролесных насаждений | | 15 08 | | | | В пределах финансовых средств, предусмотренных в государс | Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей сре | Консолированное управление по внедрению программ Международного фонда сельско |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|-------------------|-------------|-----|-----|-----|--|---|---|
| | | | | | | | твенном бюджете | среды | венного развития (IFAD) |
| | 15 га | Ежегодно, декабрь | | 754 | | | | | |
| | 10 га | Ежегодно, декабрь | | | 503 | | | | |
| | 5 га | Ежегодно, декабрь | | | | 251 | | | |
| | 30 га созданных прибрежных водоохраных полос: | | 1509 | | | | В пределах финансовых средств, предусмотренных в государственном бюджете | Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды | Консолированное управление по внедрению программ Международного фонда сельскохозяйственного развития (IFAD) |
| | 15 га | Ежегодно, декабрь | | 754 | | | | | |
| | 10 га | Ежег | | | 50 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---|--------------------------|------------------|---------|---------|---------|---|---|---|
| | | одно, декабрь | | | 3 | | | | |
| | 5 га | Ежег одно, декабрь | | | | 25 2 | | | |
| | 20 га созданны х лесополо с в оврагах и лощинах | | 10 06 | | | | В пред елах фин ансо вых сред ств, пред усмо трен ных в госу дарс твен ном бюд жете | Мини стерст во сельск ого хозяйс тва, регио нальн ого развит ия и окруж ающе й среды | Консол идиров анное управл ение по внедре нию програ мм Между народн ого фонда сельско хозяйст венног о развити я (IFAD) |
| | 10 га | Ежег одно, декабрь | | 50 3 | | | | | |
| | 10 га | Ежег одно, декабрь | | | 50 3 | | | | |
| Цель 3. Мелиорация почв на 4689 гектарах сельскохозяйственных земель до 2023 года | | | | | | | | | |
| Конкретная цель 3.1. Химическая мелиорация на 244 гектарах сельскохозяйственных земель до 2023 года | | | | | | | | | |
| 3.1.1. Работы по | 244 (га) улучшен | | 14 64 | | | | В пред | Мини стерст | Агентст во по |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|------------|-------------------|---|-----|-----|-----|---|---|--|
| мелиорации засоленных (солонцовых) почв | ных земель | | | | | | елах финансовых средств, предприятий, усмотренных в государственном бюджете | во сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды | интервенции и платежей в области сельского хозяйства; Публичное учреждение «Институт почвоведения, агрохимии и защиты почв им. Н.Димо» |
| | 41 га | Ежегодно, декабрь | | 244 | | | | | |
| | 81 га | Ежегодно, декабрь | | | 488 | | | | |
| | 122 га | Ежегодно, декабрь | | | | 732 | | | |

Конкретная цель 3.2. Водная мелиорация (работы по орошению) путем расширения орошаемых площадей на 4445 гектаров до 2023 года

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---------|-------------------|---------------|-------|-------|-------|--|---|--|
| 3.2.1. Стимулирование восстановления систем орошения и осушения для смягчения педологической засухи | 4445 га | Ежегодно, декабрь | 118290 | | | | В пределах финансовых средств, предусмотренных в государственном бюджете | Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды; Агентство «Apele Moldovei» | Консолированное управление по внедрению программ Международного фонда сельскохозяйственного развития (IFAD); Проект «Livada Moldovei»; Фонд долгосрочного развития – Молдова |
| | 1870 га | Ежегодно, декабрь | | 47190 | | | | | |
| | 1542 га | Ежегодно, декабрь | | | 50700 | | | | |
| | 1033 га | Ежегодно, Дека | | | | 20400 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|-------------------|-------------|---|------|------|--|--|----------------------|
| | | брь | | | | | | | |
| Цель 4. Сохранение и повышение плодородия почв на площади 3089 гектаров сельскохозяйственных земель до 2023 года | | | | | | | | | |
| 4.1. Стимулирование мер по защите почвы в ходе сельскохозяйственных практик (меры по предупреждению деградации и восстановлению структуры почвы) | 1268 га, занятых сидеральными культурами; 1821 га, занятых овощными и культурами | Ежегодно, декабрь | 5707 | | 2439 | 3268 | В пределах финансовых средств, предусмотренных в государственном бюджете | Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды; Агентство по интервенции и платежам в области сельского хозяйства | |
| 4.2. Промежуточная оценка (внешняя оценка) Плана действий на | | Декабрь 2023 г. | 120 | | | 120 | Программы технической помощи | Министерство сельского хозяйства, | Партнеры по развитию |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|----------|----------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|--|-----------|
| 2021-2023 годы по реализации Программы мелиорации земель в целях обеспечения устойчивого управления почвенными ресурсами на 2021-2025 годы | | | | | | | оци | регио нальн ого развит ия и окруж ающе й среды | |
| Итого | | | 16 45 94 | 60 46 1 | 65 64 7 | 38 48 6 | | | |

