**«Проблемы борьбы с опустыниванием и пути их решения»**

[**СЛАЙД 2**]

Сегодняшняя ситуация, сложившаяся в последние годы с опустыниванием региона Западного Прикаспия и Нижнего Поволжья, куда входит территории субъектов Республик Дагестан, Калмыкия, Чеченская республика, Ставропольского края, Астраханской, Волгоградской и Ростовской областей вызывает большую тревогу.

Процесс опустынивания охватил сельскохозяйственные пастбища этих регионов и, если не принять правительственного решения по борьбе с опустыниванием и улучшению деградированных земель Юга России произойдет катастрофа. А в последние годы добавляются территории и более северных регионов.

[**СЛАЙД 3**]

Опустынивание имеет свойство двигаться и поглощать все большие территории. Этот процесс активно начался в конце 80-90х годов прошлого столетия, на территории Черных земель и Кизлярских пастбищ впервые появилась первая пустыня в Европе. Благодаря решению руководства страны была разработана Федеральная программа «Генеральная схема по борьбе с опустыниванием».

Реализация программы началась в 1989 году и закончилась в 2000 году. Благодаря этой программе было остановлено лавинообразное движение песка, с 600 тыс. га до 240 тыс. га, несмотря на то, что программа была профинансирована на 32 % от запланированной суммы.

В данной программе участвовали все субъекты Российской Федерации, территории которых были подвержены опустыниванию.

Для реализации Генеральной схемы были привлечены все специализированные предприятия в количестве 52 ед. в субъектах Юга России.

[**СЛАЙД 4**]

Процессы деградации земель и опустынивания продолжаются и сегодня. Однако в период сильных засух сопровождающихся пыльными бурями было отмечено, что меньше всего от стихии страдают районы с хорошо устроенной системой лесозащитных полос и фитомелиоративных участков, которые способствуют снижению скорости ветра, защищая поля и пастбища от губительных суховеев. Засухи и пыльные бури, обрушиваются на южные регионы все чаще и наносят значительный ущерб сельскому хозяйству, вызывают гибель посевов большинства сельскохозяйственных культур на больших площадях, где слой почвы в 2-5 см полностью утрачивается, а потери почвы достигают 20-50 т/га, гумуса – до 5-6 т/га, уничтожаются пастбища.

[**СЛАЙД 5**]

В некоторых регионах ранее остановленные процессы деградации почв возвращаются и даже прогрессируют, количество таких регионов растет.

Территории Калмыкии, Ставропольского края, Астраханской области, Республик Дагестан, Чечни в настоящее время являются в наибольшей степени опустыненными землями России и Европы.

Всего по РФ проблемы деградации земель и опустынивания затрагивают в большей степени 14 регионов, к предыдущим регионам уже добавились Ростовская, Волгоградская, Саратовская области, Татарстан, юг Алтайского и Красноярского краев, Р. Хакасия, Бурятия, Тыва.

* [**СЛАЙД 6**]

Воздействие нерегламентированной сельскохозяйственной нагрузки и ужесточение климатических условий снижают продуктивность земель, приводят к необратимой деградации почв и имеют тенденцию к нарастанию.

Прямая связь просматривается роста площадей опустынивания с динамикой изменения поголовья скота, особенно овец и коз. На слайде виден резкий рост поголовья, начиная с 2015 года в большинстве субъектов РФ.

* **СЛАЙД 7**]

Дистанционный мониторинг опустынивания был проведен на всей территории Калмыкии с использованием геоинформационных технологий и программ за период 1984-2020 гг. Проведенный мониторинг опустынивания по данным дистанционной съемки территории Калмыкии позволил определить увеличение площадей, подверженных опустыниванию практически в 4 раза (с 750 до 3000 тыс. га.) за 26 лет. При этом рост поголовья овец в 2015 году по отношению к 2000 году составил 76 %. За 5 лет поголовье выросло на 1,6 млн. голов. **В 4 раза поголовье и в 4 раза опустынивание.**

* [**СЛАЙД 8**]

Приведены результаты обработки многолетних данных (1984-2022 гг.), учитывающих не только изменения площади опустыненных территорий Астраханской области, но и поголовье малого рогатого скота, оказывающего значительное влияние на развитие процессов опустынивания. Площадь опустыненных территорий в Астраханской области за рассматриваемый период увеличилась более чем в 2 раза (с 416 до 915 тыс. га). Динамика деградации так же связана с поголовьем скота по годам с 416,8 тыс. голов в 2000 году до 1462,3 в 2015. **Рост поголовья в 3 раза, площади опустынивания в 2,5 раза.**

* [**СЛАЙД 9**]

Опустынивание в Ставропольском крае в последние годы обусловлено резким увеличением площадей открытых песков и засоленных земель в 4-х восточных районах – Левокумском, Нефтекумском, Степновском, Курском.

Динамика опустынивания территории Ставропольского края за период 1990-2022 гг. показывает увеличение площади открытых песков с 21 до 82 тыс. га – в 4 раза. Резкое увеличение поголовья в 2015 году в 2 раза привело к увеличению площади открытых песков и сокращению площади пастбищ. В последние годы ситуацию усугубила распашка бывших пастбищ и как следствие, наблюдается сокращение поголовья малого рогатого скота.

* [**СЛАЙД 10**] **[**
* **В** Республике Дагестан наибольшая пастбищная нагрузка охватывает Ногайский, Тарумовский и Кизлярский районы.
* Исследуемые районы располагаются на территории Кумо-Манычской впадины и Кизлярских пастбищ. По состоянию на 2022 г. площадь опустыненных земель (как занятых песками, так и засоленных) составила почти 170 тыс. га.
* Как и в других южных субъектах наблюдается рост поголовья в 2015-2019 годах и затем снижение связанное с уменьшением продуктивности пастбищ.
* **СЛАЙД 11]**
* На территории Чеченской Республики опустынивание наиболее распространено в Шелковском и Наурском муниципальных районах, по состоянию на конец 2022 года на фоне роста поголовья увеличивается площадь песков, которая составила 67,8 тыс. га.
* Подобная тенденция отмечается по всем 14 субъектам РФ на территории которых Цетр работает в рамках ВИП ГЗ «Опустынивание».
* Противодействовать многим начавшимся негативным явлениям можно комплексом мероприятий, организующей основой которых служит система взаимодействующих защитных лесонасаждений и фитомелиоративных систем, введение пастбище оборота с контролем за соблюдением норматива выпаса и строгим контролем за недопущением распашки пастбищ.
* **[СЛАЙД 12**]
* *Наука свое дело сделает,* программы действий по борьбе с опустыниванием территорий будут разработаны, однако при реализации на местах возникнут порой сложно преодолимые проблемы.
* **Предлагаемые пути решения:**

1. Необходимо проведение инвентаризации земель в каждом районе (выявление земельных участков, подверженных опустыниванию и усиленной деградацией пастбищ с определением владельцев земельных участков (СПК, КФХ и т.д.);
2. Организация и расширение государственной поддержки для борьбы с опустыниванием и восстановления деградированных земель на федеральном, региональном и муниципальном уровнях;
3. Расширение полномочий субъектов РФ и принятие законодательных актов о зонах экологического бедствия на собственных территориях особо подверженных опустыниванию (вывод поголовья, движение транспорта, установление моратория на проведение сельскохозяйственных работ и других видов деятельности, которые могут нанести вред сохранности почв;
4. Организация лесомелиоративных станций (ЛМС) в каждом регионе с организационно-правовой формой «Государственное бюджетное учреждение» на всей территории субъекта РФ для организации питомников, семенников, пескоукрепительных культур и проведения фитомелиоративных мероприятий;
5. Компенсация собственникам (владельцам, арендаторам) земельных участков органами исполнительной власти субъектов РФ упущенную выгоду в результате вывода поголовья сельскохозяйственных животных;
6. Проведение фитомелиоративных работ по борьбе с опустыниванием и восстановлению деградированных пастбищ;
7. Обводнение пастбищ путем строительства пастбищных водопроводов, бурения артезианских скважин, рытья колодцев, чистка родников;, установка электроизгородей в целях недопущения потравы восстановленных пастбищ сельскохозяйственными животными;
8. Передача собственникам (владельцам, арендаторам) земельных участков улучшенных пастбищ с условием ежегодного подсева многолетних кормовых трав за счет собственных средств с рекомендацией соблюдения пастбищеоборота и овцепоголовья;
9. Предусмотреть ответственность за нарушение режима эксплуатации земельного участка вовлеченного в процесс агролесо и фитомелиорации (вплоть до полного расторжения договора пользования).
10. Предусмотреть законодательные и административные меры регулирования режимов эксплуатации земель сельскохозяйственного назначения, направленные на предотвращение ухудшения их состояния, вернуть деление сельхоз земель по категориям (пашня, сенокос, пастбище) с четким картографированием и ответственностью за несоблюдение целевого назначения.