

«Жерлерге зерттеп-қарау жұмыстарын жүргізу мемлекеттік институты» Шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорын

**Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения
«Государственный институт проведения работ по обследованию земель»**

Комплексная характеристика экологического состояния пастбищ Казахстана

РГП «ГИПРОзем»

Казахстан занимает пятое место в мире по наличию площади естественных пастбищ

сегодня на площадях пастбищ Казахстана содержатся:

около 42,2 млн. голов скота:

- 10,2 млн. крупнорогатого скота
- 24,6 млн. овец
- 2,8 млн. коз
- 4,4 млн. лошадей
- 282 тыс. верблюдов

1

Китай 392,8 млн. га

2

Австралия 350 млн.га

3

США 251 млн.га

4

Бразилия 196 млн

5

Казахстан 188 млн.га

Общим для правильного освоения пастбищ является обязательное соблюдение основных элементов рационального использования:

- нормированная нагрузка сельскохозяйственных животных на единицу площади;***
- соблюдение сезонности пастбищ и сроков их использования;***
- сезонный или внутрисезонный пастбищеоборот;***
- обводнение пастбищ;***
- поверхностное улучшение (подсев трав);***
- коренное улучшение пастбищ с посевом засухо- и солеустойчивых трав, кустраников и полукустраников.***

Деградация пастбищ сельских территорий является причиной следующих негативных процессов:

- *1. Снижение биологической продуктивности степных экосистем*
- *2. Увеличение эмиссии углерода в атмосферу*
- *3. Снижение доходов сельского населения*
- *4. Экологическая миграция сельского населения в города*
- *5. Изменение микроклимата территорий*
- *6. Затруднено развитие фермерский и других хозяйств на селе и др.*
- *Необходимые меры:*
- *Разработать мероприятий по предупреждению деградации пастбищ сельских территорий;*
- *Распространять знание среди сельского населения по проблемам деградации*

Основными экономическими последствиями опустынивания и деградации земель являются:

- падение урожайности сельскохозяйственных культур***
- уменьшение количества животных, снижение рентабельности животноводства***
- сокращение экспортной мощности сельского хозяйства***
- стагнация развития продовольственной промышленности и резкий спад налоговых поступлений от сельскохозяйственной и обрабатывающей промышленности***

Экологическими последствиями деградации пастбищ являются:

- снижение кормоемкости пастбищ, полная или частичная потеря их ресурсной роли, ухудшение питательности кормов***
- засорение непоедаемыми или малопродуктивными, а зачастую и ядовитыми видами***
- сокращение флористического и фитоценотического разнообразия, а также устойчивых (коренных) типов пастбищ***
- смена многолетних доминантов на однолетние, формирование пустошей, непригодных для выпаса скота и т.д.***

Эффективность фитомелиоративного метода на восстановление антропогенно-деградированных песчаных почв пустынных пастбищ Казахстана

(автор РСЫМБЕТОВ БЕКЗАТ АМАНГЕЛЬДИЕВИЧ 2019 г.)

- Разработанная комбинированная технология закрепления подвижных песков улучшает экологическое и социально-экономическое положение населения и хозяйствующих субъектов в регионах песчаных пустынь республики (повышение кормёжности пастбищ, уменьшение проявлений пыльных бурь, засыпания песком домов, улиц, дорог и других сооружений). Поэтому спрос на разработанную технологию восстановления почвенно-растительного покрова очагов антропогенно-деградированных песчаных пастбищ для РК высок.

По восстановлению растительного и почвенного покровов антропогенно – деградированных участков с применением новых принципов создания лесокустарниковых насаждений с учетом экологических условий. Такие меры могут быть осуществлены с высевом или посадкой аборигенных или интродукцией апробированных видов перспективных кормовых растений, рекомендованных для песчаных почв пустынной зоны Казахстана. Наиболее рациональным и экологичным приемом закрепления очагов подвижных барханов пустынных пастбищ является выращивание пескоукрепляющих лесокустарников.



деградированный участок



Не деградированный участок



Расходы на закрепление антропогенных подвижных песков и вывоз песка из улиц и домов западной окраины с Бакбакты, Балхашского района, Алматинской области находящиеся в зоне их влияния, на 1 га, тенге (пески Южного Прибалхашья)

- Приобретение и посадка саженцев: $1800 \text{ шт} \times 30 = 144000$*
- Изготовление и установка камышитовых щитов: $2500 \text{ м} \times 200 = 500000$*
- Приобретение и внесение СПГ: $162 \text{ кг} \times 1500 = 24300$*
- Вывоз песка из улиц и дворов: $95 \text{ т} \times 2500 = 237500$*

Из проведенных расчетов видно, что для закрепления одного гектара антропогенных подвижных песков требуется 905800 тенге.

Влияние приема биологической рекультивации на деградированные естественные пастбища (автор Булахтина Галина Константиновна)

- Задача исследований - разработать фитомелиоративный прием, основанный на самовосстановлении естественного травостоя деградированных природных пастбищ, с целью их рекультивации.
- Практическая значимость работы. На основании исследований выявлен оптимальный и малозатратный фитомелиоративный прием рекультивации естественного травостоя, отвечающий конкретным аридным кормовым экосистемам. Даны научно-обоснованные рекомендации по рациональному использованию фитопотенциала естественных кормовых угодий с применением восстановительного режима в аридной зоне.
- Восстановление сильно деградированных степных пастбищ включает четыре периода:
- В течение первого, восстановительного продолжающегося 7-8 лет, пастбища возвращаются в естественное (без нагрузки) равновесное состояние: восстанавливается видовой состав, вертикальная и горизонтальная растительного сообщества, позиции доминантов.
- Второй период – продуктивный, характеризуется резким увеличением фитомассы при максимальном нарастании зеленой массы; продолжается 4-5 лет. Таким образом, на сильно деградированных пастбищах растительное сообщество достигает кульминации через 11-12 лет после изоляции от выпаса, а на чрезмерно деградированных – через 15-16 лет.
- Третий период – стагнация (застой), характеризуется падением продукции фитомассы при нарастающем количестве подстилки и ветоши, т.е. мертвой массы; продолжается последующие 8 лет.
- Последний, четвертый период – деградация (угнетение), наступает после 20 лет заповедного режима. Признаки угнетения, возникшие в третьем периоде, прогрессируют: падает продуктивность и биразнообразие, упрощается структура растительного покрова.
- Таким образом, к деградации травостоя приводит не только сильный перевыпас, но и полная длительная изоляция степных пастбищ от выпаса, имеющая место в последние два десятилетия.

Заключение

Пастбищные экосистемы обладают важнейшим свойством способностью к ежегодному естественному самовозобновлению и самопроизводству растительной массы, сохранению и поддержанию почвенного плодородия. Значение природных пастбищных экосистем выходит далеко за пределы интересов животноводства. Как важнейший компонент биосферы, они обладают не только кормовыми ресурсами, но и определяют состояние земельных ресурсов, плодородия почв, биологическое разнообразие флоры и фауны, а также качество среды обитания человека.



12:45 2/OCT/2020



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!