

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТЕПНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ

**В статье представлена экологическая оценка степной растительности залежных земель.**

**Ключевые слова:** степная растительность, залежные земли, экологическая оценка.

Оценивая залежные земли с позиции их экологической роли в степных агроландшафтах, необходимо отметить как их позитивную, так и негативную роль. Залежные земли наиболее «агрессивны» и качественно отрицательны только в первые годы (1-5) своего существования. Затем идет системное нарастание положительных функций объекта нашего исследования. По мере их зацелинения валовая продуктивность фитомассы постепенно снижается, но возрастают ее качественные характеристики, увеличивается кормовая ценность [2].

До сих пор остается до конца не решенным вопрос первопричины природной агрессивности сорняков по отношению как к полевым культурам, так и к степным растениям. Сорные растения обладают повышенным, а порой и уникальным жизненным потенциалом, который стойко противостоит различным фитосанитарным мероприятиям на полях, а на залежах исчерпывается только после определенного уплотнения почвы, когда конкуренцию выигрывают дерновинные злаки степей. Функциональная группа сорных растений сформировалась эволюционно в процессе защиты природных травяных фитоценозов и соответственно почв от эрозионных процессов, которые могли стихийно возникать в местах единовременной концентрации большого количества диких копытных.

Почвы, по сути, сами не способны противостоять пастбищной деградации, поэтому в процессе эволюции природой был создан механизм надежной защиты почвы от перевыпаса и соответственно развития эрозионных процессов. За длительный период эволюции степные травостои выработали способность трансформироваться в зависимости от степени пастбищной нагрузки. Таким образом, по мере уничтожения зональной растительности ее место временно занимали фитоценозы со специфическими особенностями: грубостебельность, колючесть, ядо-

витость. Иными словами, степень «агрессивности» сорной растительности адекватна увеличению пастбищной нагрузки. Сорная растительность помимо ее непоедаемости отпугивала степных копытных. При поедании вызывала гибель животных, что приводило к снижению популяции и соответственно оптимизировало пастбищную нагрузку [2].

Таким образом, на самом деле экологическая роль сорной растительности в природе позитивна. Сорняки-эвтрофы, обладающие повышенным генеративным потенциалом и экологической пластичностью, способны в короткий срок заполнять образовавшиеся экологические ниши в степном травостое, при перевыпасе. Тем самым они предотвращают дальнейшее обеднение угнетенного травостоя и, соответственно, защищают степную почву от эрозионных процессов. Вместе с тем они выполняют роль своеобразной покровной культуры, под защитой которой происходит постепенная реабилитация степных фитоценозов вплоть до восстановления исходной растительной формации.

Соответственно этот же природный механизм экосистемного самосохранения действует и на ранних стадиях залежной демутации. Сорная растительность просто спасает оголенную распашкой почву. Оголенная почва – это потенциальный очаг эрозионных процессов, который необходимо быстро локализовать и предотвратить. С этой задачей успешно справляются почвенные защитники – сорные растения, которые, выполнив свою геоэкологическую функцию, самоуничтожаются, уступают место зональной степной растительности.

Важное значение залежные земли имеют для защиты и размножения хозяйственно ценных охотничьих видов животных. Так в периоды увеличения залежей повсеместно отмечался рост численности зайца-русака. Мозаичность агроландшафта (поля, залежи, участки целины) способствовала устойчивому размножению степных охотничьих видов. Это

отмечалось и наблюдалось вплоть до массовой распашки целины в 50-е годы XX века. После освоения целинных и залежных земель произошло резкое ухудшение условий размножения охотофауны, плотность обитания русака стала более низкой [1]. Оставшиеся нераспаханные бурьянистые залежи способствуют выживанию молодняка охотничьих животных в регионах с максимальной распашкой сельскохозяйственных угодий. Также на залежных землях начиная с 7-8 года их существования происходит активная экспансия степных видов растений и животных, в том числе и краснокнижных. В связи с чем степные залежи способствуют восстановлению редких и исчезающих биологических видов.

Негативная экологическая функция залежей в агроландшафтах проявляется особенно значительно на первой стадии их демутации. В этот период особенно проявляют свои агрессивные свойства сорно-полевые растения: овсюг, осот, пырей, вострец и т.д. Обладая повышенным генеративным потенциалом, упомянутые виды растений, производя массовое количество семян, загрязняют ими окружающие поля. Также мягкие залежи являются стацией размножения перелетной саранчи, в частности итальянского пруса [4].

Естественно, что подобное активное биологическое загрязнение пагубно влияет на окружающие природные экосистемы и агроэкосистемы и требует разработки научно обоснованных мер противодействия [3].

**Список использованной литературы:**

1. Груздев В.В. Экология зайца-русака. М.: Изд-во МГУ, 1974. – 162 с.
2. Евсеев В.И. Пастбища Юго-Востока. Чкалов: ОГИЗ, 1954. – 339 с.
3. Маханова Г.С. Особенности растительного покрова залежных земель Оренбургского Зауралья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Оренбург, 2003. 23 с.
4. Сергеев М.Г. Саранча: кто виноват и что делать // Агроэкологический вестник №2-3 декабрь, 2002. – 20-24 с.