

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность.»

Аллогенные сукцессии пастбищных угодий на северо-западе Прикаспия в пределах Республики Калмыкия

Маштыков Кирилл Владимирович

Калмыцкий государственный университет, Элиста, Россия

E-mail: kirill.mashtykov@mail.ru

Влияние выпаса на растительность пустынной зоны имеет огромное значение. Для оптимального состояния пастбищ необходим умеренный выпас, так как и недостаточное, так и чрезмерное использование пастбищных ресурсов негативно влияют на их состояние. Наблюдающийся в последнее время рост поголовья скота, на территории исследования, обуславливает пастбищную дигрессию, относящуюся к аллогенным сукцессиям регрессивного типа.

Целью проводимых исследований является мониторинг пастбищных угодий пустынной зоны Республики Калмыкия на примере ключевых участков Эрдниевского СМО Юстинского района.

Исследование проводилось в 2012-2014 гг., на ключевых участках проводили комплекс исследований, включавший стандартное геоботаническое описание участков. При составлении карты исследований, были использованы ГИС-технологии.

При сравнительном анализе нами было отмечено ухудшение состояние пастбищ. На 9 из 10 исследуемых участках увеличилась стадия пастбищной дигрессии, независимо от характеристики почвенного покрова. Одним из главных факторов, приводящего к ухудшению состояния пастбищ, является перевыпас скота. Нормативная нагрузка, принятая Правительством РК и составляющая 0,39-0,52 условных голов/га на данной территории - не соблюдается. Фактическая нагрузка составляет 0,70 условных голов, тем самым степень нагрузки на пастбища превышает 150%. При расчете допустимой пастбищной нагрузки было выявлено, что в осенний период допустимая пастбищная нагрузка не соответствует норме нагрузки принятой на данной территории. В летне-осенний период на пастбищных полигонах практически отсутствует растительность. В связи с этим, нами было отмечено стравливание сухих побегов ковылей и ряда рудеральных видов, к примеру, *Carduus acanthoides*. Стравливание сухих побегов и рудеральной растительности свидетельствуют о недостаточности естественных кормовых угодий на исследуемых территориях.

Выводы

1. При сравнительном анализе растительных сообществ, нами выявлены ухудшения в составе и структуре современного состояния фитоценозов. Представители рода *Artemisia* снизили свое проективное покрытие. Эфемер *Anisantha tectorum* и эфемероид *Poa bulbosa* увеличили свое влияние, выступают, в большинстве случаев, доминантами растительных сообществ, тем самым значительно снизилась кормовая ценность пастбищ.

2. В осенний период норма нагрузки не соответствует принятым стандартам для данной территории. В весенний период она достигается за счет вегетации эфемеров и эфемероидов. Превышение допустимой пастбищной нагрузки приводит к тому, что пастбища невозможно использовать в осенне-зимний период, процессы деградации активизируются.

3. На данный момент на исследуемой территории проявляются черты регрессивной сукцессии, проявляющиеся в смене растительных сообществ, изреживании травостоя, увеличения доли ядовитых и рудеральных видов растений.

4. Для предотвращения сложившейся ситуации необходимо срочно принять ряд административных мер по снижению пастбищной нагрузки и фитомелиорации деградированных участков.