

Влияние климата и антропогенного пресса на урожайность и допустимую пастбищную нагрузку пастбищ Калмыкии

Научный руководитель – Дедова Эльвира Батыревна

Маштыков Кирилл Владимирович

Сотрудник

Институт комплексных исследований аридных территорий, Элиста, Россия

E-mail: kirill.mashtykov@mail.ru

Мониторинг состояния пастбищной растительности является основой при составлении плана использования пастбищ. Цель исследования - определение урожайности и допустимой пастбищной нагрузки (ДПН) естественных кормовых угодий в различных природно-сельскохозяйственных зонах. Объектами исследований послужили 5 пастбищных угодий с различной степенью стравливания. На ключевых участках были отобраны растительные укосы на урожайность. После получения воздушно-сухой массы, были произведены расчеты ДПН.

Анализ климата показал, что Калмыкия, располагаясь в южной части умеренного пояса, находится под заметным влиянием воздушных масс, поступающих из среднеазиатских пустынь. Весенний и летний периоды характеризуются высокими температурами и малым количеством осадков, что негативно сказывалось на росте фитомассы.

Среднее значение годовой урожайности на ключевых пастбищных объектах в период весенней вегетации варьировало с 0,87 ц/га до 1,73 ц/га. Наибольшая урожайность нами отмечена в сухо-степной зоне, далее в полупустынной и наименьшая в пустынной зоне.

Средние значения ДПН исследуемых пастбищных полигонов в период весенней вегетации находились в пределах нормы (пустынная зона) либо превышали ее. В период осенней вегетации ситуация ухудшилась. В пустынной зоне нами отмечен недостаток естественной растительности, в полупустынной зоне средние значения ДПН соответствовали минимальным значениям принятой нормы, соответственно на некоторых ключевых участках, она была ниже нормы.

Таким образом, анализ урожайности и ДПН естественных кормовых угодий Республики Калмыкия выявил достаточное количество подножного корма в весенней и ранне-летней период вегетации. В период осенней вегетации недостаток кормов выявлен на территории пустынной зоны и частично выявлена нехватка кормов на территории полупустынной зоны. Причиной низкой урожайности послужили в первую очередь климатические условия, а также перевыпас скота. Особенно негативная ситуация сложилась в тех хозяйствах, где в структуре поголовья преобладает мелкий рогатый скот.