

## ИЕРАРХИЧЕСКИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ

Куцепалова К.В., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и  
бизнеса

Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

*Ключевые слова:* Иерархия, доминирование, стадность, хоры, важенки

*Работа посвящена изучению естественной смертности диких оленей и их иерархических взаимоотношений. Установлено, что стадность ведет к появлению иерархии и наблюдается в ситуациях, вызывающих конкурентные отношения между самцами оленей.*

У диких северных оленей иерархические взаимоотношения особой имеют групповой характер: доминируют половозрастные группы, и можно заметить смену этих самых доминирующих групп: зимой ими оказываются стельные важенки (самка северного оленя), а в период гона – самые сильные быки. Иерархия четко наблюдается в ситуациях, вызывающих конкурентные отношения между самцами оленей. Например, при борьбе за самку в период размножения. Во время спокойного выпаса впереди всегда находятся самые подвижные животные, а также те, кто нуждается в корме в большей степени. Самки с телятами чаще всего пасутся сзади. Когда наступает зима, то в передней части стада находятся более крупные быки и сильные важенки.

Когда появляется растительность в авангард (переднюю часть) перестраиваются двухлетки, маленькие телята и хоры (самец-производитель). Старые быки обычно пасутся в задней части стада, а зимой они очень часто отделяются в отдельную группу и пасутся в стороне от основной массы оленей.



**Рис. 1. -Иерархия северных оленей**

У северных оленей иерархия строится только на владении главным их оружием – рогами, также главную роль играет их общая сила и вес самого животного. Рога имеются не только у самцов, но и у самок, и они служат главным оружием в конкуренции за еду в зимний период.

Доминирование у северных оленей решается драками. Доминирующий бык, подняв голову и демонстрируя ярко-белое горло, дает сигнал остальным быкам о том, что он готов подтвердить свое положение в турнире.

Бои имеют очень важный характер в структуре стада, ибо они меняют саму иерархию в пользу более упитанных и сильных самцов. Этот механизм устраняет менее сильных самцов. Таким образом, в течение всего гона сохраняется запас полноценных производителей.

Постоянная сезонная иерархия дает хорошие преимущества половозрастным группам, которые имеют наиболее важное значение для поддержания целостности и устойчивости всей популяции.

По данным исследований ученых, за последние годы сильно уменьшился естественный прирост поголовья и увеличилась смертность северных оленей. Можно сделать вывод, что смертность оленей таймырской популяции составляет 8-10% от численности популяции в год.

Поэтому в последние годы наблюдается катастрофическое уменьшение популяции дикого оленя. Так же мы знаем, что некоторые виды оленей уже занесены в Красную книгу Российской Федерации. Это обстоятельство сильно беспокоит население Севера, для которых

оленина занимает основное место в рационе питания. Даже чиновников и ученых беспокоит тот факт, что оленей может больше и не быть.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-3], экология [4], водные биоресурсы [5], аквакультура [6].

**Заключение:** Стадность всегда ведет к появлению иерархии, потому что существование большого скопления особей на ограниченной территории совсем невозможно без упорядочения взаимоотношений между членами стада, в самую первую очередь – это воспроизведение и использование пищи.

### **Библиографический список:**

1. Романова Е.М. Интеграция классических и инновационных технологий обучения в вузовской педагогике / Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова, Т.Г. Баева // В сборнике: Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, - 2015. - С. 87-89.

2. Мухитова М.Э. Сравнительные исследования роста и развития популяций африканского клариевого сома, репродуцированных в разные сезоны /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 2 (42). - С. 193-198.

3. Шленкина Т.М. Возрастные особенности лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома (*CLARIAS GARIEPINUS*, BURCHELL, 1822) /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 1 (156). - С. 46-52.

4. Любомирова В.Н. Оценка эффективности индукторов гаметогенеза африканского клариевого сома /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 2 (42). - С. 148-154.

5. Романова Е.М. Инновационные подходы в получении половых продуктов африканского клариевого сома в бассейновой аквакультуре /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - № 3 (39). - С. 88.

6. Любомирова В.Н. Оценка интегральной токсичности почв не-санкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области с использованием вермикультуры *E. Foetida* /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2015. - № Т13. - С. 3736-3740.

## HIERARCHICAL RELATIONSHIPS OF REINDEER

**Kutsepalova K.V.**

**Keywords:** *Hierarchy, dominance, herding, choirs, vazhenki*

*The work is devoted to the study of the natural mortality of wild deer and their hierarchical relationships. It is established that herding leads to the appearance of hierarchy and is observed in situations that cause competitive relations between male deer.*