

гистрировались в хозяйствах Ульяновского, Теренгульского, Кузоватовского, Базарно-Сызганского, Чердаклинского и Николаевского районов.

**Список литературы.**

1.Елин И.В., Романова Е.М. Видовое разнообразие эндопаразитофауны и формирование стойких очагов инвазий на территории Ульяновской области // Вестник РУДН. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности, № 2, 2007, с.13-18.

2.Котельников Г.А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды: Справочник, М.: Колос, 1983. 208 с.

3.Романова Е.М., Индирякова Т.А., Камалетдинова Г.М., Романов В.В., Индирякова О.А., Губейдуллина З.М. Региональный экологический мониторинг биобезопасности среды в зоне среднего Поволжья, Ульяновск, УГСХА, 2006, 159 с.

**LONG-TERM DYNAMICS OF DISEASE AND FORMATION OF THE STEADFAST CENTRES OF ASCARIS SUUM IN THE TERRITORY OF THE ULYANOVSK AREA**

*Edrukova M.S., Mishonkova A.N.*

*Key words: forecast, centers of ascariosis of Sus scrofa domestica, dynamics of an invasion, agroclimatic zones*

*Work is devoted to identification of the centers of ascariosis of Sus scrofa domestica in farms of the Ulyanovsk region, to research of dynamics of an ascariosis for the studied period and development of a forecast of distribution of the centers of ascariosis on the area territory.*

**УДК 595.7; 591.5**

**ИНСТИНКТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ НАСЕКОМЫХ.**

*А.С. Емельянов, студент 2 курса биотехнологического факультета  
Научный руководитель: В.В. Ахметова,  
кандидат биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная  
сельскохозяйственная академия»*

**Ключевые слова:** *инстинкт, наследственно обусловленная программа*

*В настоящее время принято условное деление поведенческих проявлений животных на инстинктивные и связанные с обучением и элементарной рассудочной деятельностью.*

**Инстинктивное поведение** строится в основном по наследственно обусловленной программе и не требует для своей полной реализации специального обучения или тренировки. Оно соответствует базовым врожденным, или инстинктивным, действиям.

Инстинктивные проявления живых существ отличаются удивительной сложностью и целесообразностью, что зачастую не поддается научному объяснению. Вот некоторые примеры [1, 2, 3, 4].

**Инстинктивное поведение жука - навозника.** Не перестает удивлять способность жука - навозника получать из навоза идеально круглые шары. Он осуществляет это благодаря уникальному инстинктивному поведению и специальной форме задних ног, с помощью которых скатывает шарик. Параметры кривизны голеней заложены в наследственной программе создания организма и неукоснительно соблюдаются в процессе построения его конечностей. Кроме того, в генетической памяти жука существует в закодированном виде способность к определенным видам стереотипных действий. Поэтому при создании шара он четко следует получаемым «инструкциям». Жук всегда заканчивает работу только тогда, когда поверхность и размеры шара совпадут с кривизной его голеней [1, 2, 3, 4].

**Врожденные «talанты» трубновертов.** Самки жучков трубновертов обеспечены всем необходимым для создания уютного гнездышка «сигары» из молодых листьев деревьев. «Орудиями производства» жучков являются ножки, челюсти и лопатка - вытянутая и на конце расширенная голова самки. Подсчитано, что инстинктивный процесс сворачивания «сигары» состоит из 30 четко и последовательно проводимых операций. Вначале самка тщательно подбирает лист без повреждений, так как он является не только материалом для домика, но и запасом пищи для будущего потомства. Чтобы свернуть трубочкой листья тополя, ореха или березы, самка сначала прокалывает в определенном месте черешок листа. Этот прием ей «подсказывает» наследственная программа с целью уменьшить приток соков в лист - тогда он быстро вянет и становится податливым для манипуляций. Далее самка делает на листе разметку, определяя линию предстоящего разреза. Ведь трубноверт выкраивает из листа лоскут определенной, довольно замысловатой формы. Для этого самка пользуется выкройкой, «чертеж» которой в закодированном виде тоже находится в ее генетической памяти. Когда-то немецкий математик Гейне, пораженный наследственными «talантами» маленького жучка,

вывел математическую формулу такого раскроя. Точность, с которой насекомое способно производить свои расчеты, до сих пор вызывает удивление. После этих предварительных операций жучок хотя и медленно, но точными и уверенными движениями сворачивает листок, даже если он это делает впервые. В процессе сворачивания трубкаверт приглаживает его края лопаткой. Такой технологический прием необходим, чтобы из валиков на зубчиках листа выделялся клейкий сок. Жучок, конечно, не задумывается об этом. Выжимание клея для скрепления краев листа и получения надежного жилища будущему потомству определяет целесообразное инстинктивное поведение. Работа эта довольно кропотливая. Самке, работая и днем и ночью, удается за сутки свернуть лишь два листа. В каждый она откладывает по три-четыре яичка, внося тем самым свой скромный вклад в продолжение жизни всего вида [1, 2, 3, 4].

**Библиографический список:**

**1. Особенности** строения и поведения насекомых./Ред.- Т. Д. Жданова. — М.: Мир, 2004.

2.З.А. Зорина, И.И. Полетаева. Зоопсихология. Элементарное мышление животных. – М.: Аспект Пресс, 2003.

3.З.А. Зорина, И.И. Полетаева, Ж.И. Резникова. Основы этологии и генетики поведения. – М.: Изд –во МГУ: Изд- во «Высшая школа», 2002.

4.А.А.Иванов. Этология с основами зоопсихологии. СПб.: Изд –во «Лань», 2007.

**INSTINCTIVE BEHAVIOR OF INSECTS**

*A.S. Emelinov, V.V.Akhetova.*

*Keywords: Instinct, hereditarily caused program.*

*Now conditional division of behavioral reactions of animals an instructive and connected with training of accepted elementary judicious activity*