

УДК 581.9

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ БИОБЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

*Зялалов Ш.Р., студент 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии,*

*Масолиева Г.Х., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии,*

*Галушко И.С., аспирант 1 года обучения, факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии, galushko1993@bk.ru*

*Камалетдинова Э.Р., аспирант 2 года обучения, факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии,
elnara.kamaletdinova@mail.ru*

*Научные руководители: Романова Е.М. доктор биологических
наук, профессор,*

*Любомирова В.Н. - кандидат биологических наук, старший
преподаватель ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: экологическая ситуация, биобезопасность, высокая плотность населения.

Рассмотрены аспекты планирования и реализации экологического проекта с вовлечением подрастающего поколения в решение региональных проблем обеспечения биобезопасности сельских территорий и селитебных зон.

Негативное влияние несанкционированных свалок на окружающую среду и человека очевидно, поскольку в экосистемах и в биосфере в целом происходит постоянный обмен между биотическими и абиотическими компонентами веществом, энергией и информацией (1-6). Несанкционированные свалки бытовых отходов традиционны для сельских поселений. Характерными чертами несанкционированных свалок является временная изменчивость по объему и составу, непредсказуемость развития химических процессов в толще свалочных тел, расползание и захват новых территорий, повышенный уровень биологической опасности.

Цель работы. Объединение усилий населения, студенчества и школьников в реализации проектов, способных улучшить экологическую ситуацию в регионе и повысить уровень биобезопасности территорий с высокой плотностью населения.

Результаты исследований. Нами были проведены пошаговые исследования размещения несанкционированных свалок на территории пос. Октябрьский – район Академгородка и Учебного хозяйства. В результате была разработана подробная карта стихийных свалок поселка и дана оценка по классам экологической опасности.

Всего на территории поселка нами было зарегистрировано 22 несанкционированных свалки (при населении поселка в 6,3 тыс. человек). В зоне студ. городка УГСХА население многоэтажек ежемесячно оплачивая вывоз мусора, вынуждено мириться с таким большим количеством несанкционированных свалок.

В зоне частного сектора ситуация еще более сложная. Стихийные свалки, обнаруженные нами на территории и окрестностях п. Октябрьского, оказывают на окружающую среду ярко выраженное негативное влияние. Особую опасность представляют свалки, свалочные тела которых включают отходы всех классов опасности.

Нами были проведены несколько акций по расчистке территорий от стихийных свалок. В них приняли участие студенты, школьники и взрослое население поселка. Это стало демонстрацией возможностей сохранения чистых природных ландшафтов в зонах с высокой плотностью населения.

Выводы и рекомендации. Во всех обследованных нами районах прослеживается общая тенденция бездействия природоохранных и правоохранительных органов, которые слабо контролируют деятельность хозяйствующих субъектов и муниципальных властей – виновников возникновения несанкционированных свалок - и не применяют к ним штрафные санкции. Причины несанкционированных свалок - низкая экологическая культура населения, отсутствие или плохая организация площадок централизованного сбора отходов, что провоцирует новые и новые стихийные свалки, загрязняющие окружающую среду и снижающие качество жизни населения. Чтобы изменить ситуацию, необходима просветительская работа среди населения, организация отдельного централизованного сбора мусора на спец.площадки, оснащенные достаточным количеством контейнеров и обеспечить регулярный режим их вывоза на официальные свалки и полигоны. Все это в комплексе позволит улучшить экологическую ситуацию, повысить биобезопасность территорий и оздоровить окружающую среду.

Библиографический список

1. Романова Е.М. Направление развития научных исследований на кафедре биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии/ Романова Е.М./Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2008. № 2. С. 82-86
2. Романов В.В. Скрининговые исследования естественных геомагнитных полей в Средневолжском регионе /Романов В.В., Романова Е.М., Игнаткин Д.С.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 4 (32). С. 90-93.
3. Романова Е.М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде / Романова Е.М., Любомирова В.Н., Романов В.В.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 4 (32). С. 94-98.
4. Романова Е.М. Биология с основами экологии/ Романова Е.М., Шленкина Т.М.// Учебное пособие / Ульяновск, 2012.
5. Романова Е.М. Паразитарные системы как индикатор состояния биоценоза/Романова Е.М., Индирякова Т.А., Матвеева Е.А.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2009. № 2 (9). С. 79-81
6. Романова Е.М. Исследование симбионтной микробиоты представителей вида *Lumbricus terrestris* (linnaeus, 1758) и оценка перспектив использования их в качестве вермикюльтуры для биодеструкции органических отходов/ Романова Е.М., Игнаткин Д.С., Мухитова М.Э., Романов В.В., Шленкина Т.М.//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 3 (23). С. 61-68

ENVIRONMENTAL INITIATIVES TO IMPROVE RURAL BIOSAFETY

Zalyalov Sh.R., Masolieva G.H., Galushko I.S., Kamaletdinova E. R.

Keywords: ecological situation, biosafety, high population density.

The aspects of planning and implementation of environmental project involving the younger generation in the solution of regional problems biosafety rural areas and residential areas.