

УДК 502.131

Студ. Е. О. Павлович

Науч. рук. доц. Н. А. Масилевич

(кафедра менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития)

ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ АГРОЛАНДШАФТАМИ

Аграрный ландшафт (агроландшафт) – один из видов антропогенного ландшафта. В состав агроландшафтов включаются ресурсовоспроизводящие агроэкосистемы (поля, сенокосы, пастбища, лесные полосы и т.п.), средоформирующие системы и элементы (каналы и др. гидротехнические сооружения, насосные станции, дождевальные установки и др.), а также природные компоненты: почвы, рельеф, вода, воздух, животный и растительный миры [3, 4, 5].

Управление агроландшафтами представляет собой создание экологически устойчивой системы их использования и охраны. Стратегия управления агроландшафтами направлена на обеспечение их экологически устойчивой структуры и нормального функционирования. Стратегией управления агроландшафтами является целенаправленная оптимальная пространственно-временная организация современных агроландшафтов, которая должна быть наиболее адекватной их природной структуре и динамике. Создание экологически устойчивой структуры агроландшафтов и обеспечение их нормального функционирования является в настоящее время первоочередным вопросом в решении проблем повышения их устойчивости и биоразнообразия, смягчения засух, уменьшения деградации почв, борьбы с опустыниванием земель, повышения продуктивности и устойчивости сельскохозяйственных угодий и улучшения окружающей среды [2].

Управление агроландшафтами должно быть направлено на создание их экологически устойчивой структуры и обеспечение нормального функционирования.

Агроландшафтные системы (АЛС), которые полностью или частично мелиорированы, представляют собой мелиорированные агроландшафтные системы (МАЛС). Мелиорация ландшафтов – это деятельность, направленная на долговременное улучшение и/или сохранение потребительских свойств структур ландшафта.

Главным в управлении и конструировании агроландшафтов является не какой-либо отдельный фактор, а их взаимодействие, направленное на обеспечение продуктивности и устойчивости.

Современная система управления агроландшафтами заключается в управлении всей системой агроландшафта (его инфраструктурой) и управлении элементами агроландшафта (полем, лесом, водами и т.д.).

Говоря о проблеме управления агроландшафтами, стоит заметить, что осуществлять эту работу предстоит в условиях глобальных климатических изменений, которые могут привести к усилению негативных факторов: засухи, опустынивания, распространения вредителей и болезней, ухудшения фитосанитарной обстановки. В этих условиях сельское хозяйство Республики Беларусь может обеспечить высокую продуктивность и устойчивость агроландшафтов и земельных угодий лишь при опережающей адаптации к ожидаемым изменениям климата и природной среды.

На современном этапе проблемы оптимизации агроландшафтов Беларуси состоят в следующем:

- организация сети и регулярного мониторинга за содержанием химических элементов в компонентах природных, техногенных и агроландшафтов;

- исследование форм содержания химических элементов в ландшафте и закономерностей их распространения;

- разработка способов оптимизации содержания химических элементов, а также нейтрализации их избыточного содержания независимо от степени токсичности или нейтральности элемента;

- разработка ГИС-технологий по моделированию геохимических процессов и картографированию процессов, систем, химических элементов [8].

Управление агроландшафтами Беларуси предполагает реализацию следующей системы мер:

- совершенствование структуры земельных угодий, направленное на укрепление экологического каркаса агроландшафта, повышение прочности и устойчивости агроландшафтов к негативным факторам;

- оптимизация структуры посевных площадей и повышение экологической устойчивости пашни;

- совершенствование систем земледелия, разработка и освоение ресурсосберегающих экологически безопасных приемов, технологий и технических средств обработки почвы и выращивания сельскохозяйственных культур;

- выработка и реализация, оптимизация норм антропогенных нагрузок на агроландшафты [1].

ЛИТЕРАТУРА

1. Управление агроландшафтами и повышение продуктивности и устойчивости сельскохозяйственных земель / Трофимов И. А. и др. – Режим доступа: <http://agro.tatarstan.ru/> – Дата доступа: 11.04.2017.
2. Стратегия управления агроландшафтами / Трофимов И. А. и др. – Режим доступа: <http://www.sevin.ru/> – Дата доступа: 11.04.2017.
3. Щедрин, В. Н. Эколого-ландшафтные основы мелиорации земель – Новочеркасск: «Эдэль-М», 2000. – 196 с.
4. Глазковская, М. А. География почв и геохимия ландшафтов / М. А. Глазковская; под ред. М. А. Глазковской. – М.: Изд-во МГУ, 1967. – 238 с.
5. Корпачевский, Л. О. Зеркало ландшафта / Л. О. Корпачевский. – М.: Мысль, 1983. – 156 с.
6. Сенчуков, Г. А. Ландшафтно-экологические и организационно- хозяйственные аспекты обоснования водных мелиорации земель / Г. А. Сенчуков. – Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ, 2001. – 276 с.
7. Проблемы деградации и восстановления продуктивности земель сельскохозяйственного назначения в России / под ред. Г. А. Романенко. – М.: «Росинформагротех», 2008. – 68 с.
8. Почвенно-земельные ресурсы: оценка, устойчивое использование, геоинформационное обеспечение: материалы Международной научно- практической конференции, 6–8 июня 2012 г, БГУ г. Минск / Под ред. В. С. Аношко, И. И. Пирожника, В. М. Яцухно. – Мн.: Издательский центр БГУ, 2012.

УДК 502.1

Студ. И. С. Ядевич
Науч. рук. доц. Н. А. Масилевич
(кафедра менеджмента, технологий бизнеса и устойчивого развития)

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ В БЕЛАРУСИ

В Республике Беларусь в рамках осуществления государственной аграрной политики разработаны и реализуются крупномасштабные мероприятия по развитию агропромышленного комплекса и сельских территорий, направленные на сбалансированное развитие аграрного сектора экономики и социально-экономическое