

Воспроизводственный потенциал экосистемы Волго-Ахтубинской поймы

И.Г. Юдаев,

ЗАО «ОРТЕХ», г. Волгоград

М.А. Тимошенко,

Волжский политехнический институт

В Волгоградской области в течение последнего десятилетия сложился воспроизводственный контур социально-экономического развития, связанный с опережающим ростом доходов населения и расширением производства социальных услуг, направленных на удовлетворение растущего платежеспособного спроса и значительным ростом нагрузки на природную среду. Результаты мониторинга состояния экологической обстановки в Волгоградской области свидетельствуют о высоком уровне загрязнения атмосферного воздуха, неблагоприятной ситуации по утилизации отходов производства и потребления (ЖКХ), переагруженности автотранспортной системы, нарушении экологического равновесия в природной среде.

Начиная с XX в. на состояние среды Волго-Ахтубинской поймы и дельты реки Волга, наряду с естественными факторами, все больше влияние стала оказывать хозяйственная деятельность человека, который активно вмешивается в ход природных циклов:

1. Регулирование речного стока гидросооружениями.
2. Развитие орошаемого земледелия.
3. Строительство поселков на землях, требующих естественного дренажа.
3. Промышленный выкос тростника и др.

Рост промышленной нагрузки, градостроительство сокращают площади, занятые естественными ландшафтами, загрязняют среду. Сегодня продуктивность заливных луговых угодий (сенокосы и пастбища) ряда территорий Нижней Волги не соответствует требованиям природопользования. Из-за упрощения системно-динамического хозяйственного воздействия на сообщество трав, как функциональной части луговых экосистем, она снизилась в разных местообитаниях на 30-45%. Поэтому необходимо освоение приемов природопользования с минимальной нагрузкой на экосистему лугов, способных регулировать флористический состав фитоценозов, восстанавливать их производительный потенциал.

Проведению работ по повышению продуктивности Волго-Ахтубинской поймы за счет их мелиорации должны предъявляться следующие требования:

1. Создание оптимальных агрохимических и агрофизических условий на мелиорируемой площади с высоким урожаем природных травосмесей (2 – 3 тыс. корм. ед. с 1га).

2. Обеспечение оптимальных условий для своевременного и качественного проведения механизированных лугомелиоративных работ, выпаса животных и организации зеленого конвейера, создание для этого рабочих участков, с рациональным размещением загонов, дорожной, оросительной сети и др. коммуникаций.

3. Предотвращение ухудшения экологической ситуации, сохранение ценных и редких фитоценозов, обеспечение расширенного воспроизводства плодородия почвы.

4. Обеспечение правильного использования водных ресурсов и их охраны от загрязнения химикатами и стоками животноводческих комплексов.

5. Формирование культурного ландшафта в полной мере отвечающего интересам населения в настоящем и будущем.

6. Проведение комплексных мелиоративных и агротехнических мероприятий по созданию и поддержанию оптимального пищевого и водно-воздушного режимов почв при коренном улучшении (окультуривании) сенокосов и пастбищ.

7. Улучшение лугов следует проводить черезполосно, оставляя полосы с естественной древесно-кустарниковой и травянистой растительностью при освоении больших массивов пойменных земель, особенно в условиях опасности водной эрозии почвы.

Выполнение этих требований, а также экологическое воспитание населения, будет способствовать стабильности водно-болотных угодий Волго-Ахтубинской поймы и дельты реки Волги и гарантировать будущим поколениям сохранность уникального уголка российской природы.

Поэтапное ужесточение экологических нормативов в совокупности с предоставлением однократных отсрочек для модернизации производств, разрешением на переуступку прав на достигнутые сокращения негативного воздействия между экономическими агентами (торговля квотами на допустимое воздействие) создаст экономические условия реализации новой экологической политики.