

## **248. Оценка влияния хозяйственной деятельности на состояние мелиорируемых агроландшафтов и разработка предложений по повышению их экологической устойчивости и экономической эффективности АПК //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО МГУП (РГАУ))**

**РАЗРАБОТЧИК:** ФГБОУ ВПО МГУП (РГАУ) (Российская Федерация, 127550, Москва, ул. Прянишникова, д.19. Тел. : +7 (499) 9770479; факс +7 (499) 9770479, e-mail: fgboumgup@gmail.com)

Проведена оценка влияния хозяйственной деятельности на состояние мелиорируемых агроландшафтов. Результаты исследований показали, что в результате хозяйственной деятельности изменились степень открытости агроландшафта (потоки вещества и энергии) и его структура; нарушены его целостность (направленность и интенсивность биологического и геологического круговоротов) и функционирование (свойства и взаимосвязь биотических и абиотических компонентов агроландшафта). По сравнению с природными ландшафтами в агроландшафтах снизились запасы биомассы в 2 - 24 раза, химических элементов – в 1,4 - 4,7 раз, геологический круговорот химических веществ уменьшился в 3 - 4 раза (в зависимости от природно-климатических условий), Произошло снижение природного плодородия на 2 - 18% в зависимости от природно-климатической зоны), загрязнение водных объектов и, в конечном итоге, снижение эколого-экономической эффективности использования агроландшафтов, включая и мелиорируемые земли.

Разработан и обоснован комплекс мелиоративных мероприятий по повышению экологической устойчивости и экономической эффективности агроландшафта Южного федерального округа, включающий:

- уменьшение площади пашни за счет залужения части пахотных земель с уклонами поверхности больше 5<sup>0</sup>;
- лесовосстановление в предгорной зоне Южного федерального округа с целью снижения максимальных паводковых расходов и предупреждения наводнений в бассейнах рек Терека и Кубани;
- устройство полезащитных и водоохраных лесных насаждений, создание новых охраняемых водно-болотных угодий на территории Кума-Маньчской впадины на площади 1 млн га, восстановление экологического каркаса;
- улучшение состояния естественных пастбищ и сенокосов;
- трансформацию заброшенных сельскохозяйственных земель в сенокосы и пастбища;
- увеличение продуктивности сельскохозяйственных земель, включая и орошаемые земли, за счет совершенствования системы земледелия, предупреждения и ликвидации последствий деградационных процессов (эрозия, дефляция, засоление, осолонцевание, сработка запасов гумуса);
- регулирование кислотно-щелочного и питательного режимов почв сельскохозяйственных угодий;
- улучшение экологических условий в бассейнах рек Терека и Кубани;
- дальнейшее развитие орошения земель, в том числе и лиманного орошения.

**НАУЧНАЯ НОВИЗНА РАБОТЫ** - заключается в системном исследовании и эколого-экономическом обосновании необходимости снижения техногенной нагрузки на природную среду, сохранения и восстановления природных экосистем и биоразнообразия и увеличения продуктивности сельскохозяйственных земель.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ** состоит в разработке и научном обосновании предложений по повышению биоклиматического потенциала территории и

экономической эффективности агроландшафтов, а результаты исследований могут быть использованы при реализации ФЦП «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в России на 2014-2020 годы» и при разработке региональных программ развития мелиорации земель.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО МГУП)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте [agro-iks@mcx-consult.ru](mailto:agro-iks@mcx-consult.ru) (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

*Материал подготовлен Шиловой Е.П.*