

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ МЕЛИОРАЦИЙ

Борис А.В., студент 2 курса магистратуры факультета агротехнологий земельных ресурсов и пищевых производств,

Провалов В.Е., студент 4 курса факультета агротехнологий земельных ресурсов и пищевых производств

**Научный руководитель – Провалова Е.В., к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** ландшафт, мелиорация земель, зона аэрации, мелиоративная система, ландшафтно-экологический анализ, мелиоративное освоение.*

В данной статье проводится описание прикладных ландшафтных исследований для целей гидромелиорации. В настоящее время основными вопросами ландшафтно-экологических исследований являются вопросы экологических последствий землепользования и изменения почв, в том числе изучение процессов развития водной эрозии в современных агроландшафтах

Введение. Прикладные ландшафтные исследования для целей гидромелиорации получили широкое распространение только последние 40–45 лет. Создание совершенных проектов мелиоративных систем невозможно без их глубокого ландшафтно-экологического обоснования.

Цель работы. Изучить современное состояние проблемы ландшафтно-экологического обоснования мелиораций.

Результаты исследований. Ландшафтное обоснование проектов гидромелиораций развивалось поэтапно. Первоначально для обоснования мелиораций использовался покомпонентный анализ. Основными материалами для такого обоснования были почвенно-мелиоративные и гидрогеолого-мелиоративные карты. На этом этапе осуществлялся сопряженный анализ специальных мелиоративных карт (но на ландшафтной основе), результатом которого были схемы

природно-мелиоративного районирования и мелиоративная оценка земель [3].

На втором этапе наравне с отраслевым анализом в обосновании мелиораций стали применяться комплексные ландшафтные исследования. Третий, современный этап, начинается с конца 1970 гг.

На этом этапе как отмечает А. М. Шульгин главным в исследованиях становится выявление влияний мелиораций на природную среду, определение эффективности и прогноз развития мелиораций. На этом этапе проведено достаточно много исследований на ландшафтной основе с анализом целого комплекса факторов лимитирующих развитие мелиораций в различных регионах СНГ. [5]

В настоящее время при проектировании мелиоративных систем стоят следующие задачи:

- выбор основных направлений и объектов мелиораций;
- определение очередности их проведения, оптимальных методов и способов мелиораций;
- прогноз размещения мелиораций на перспективу;
- пути рационального использования мелиорированных земель;
- ландшафтно-экологический прогноз последствий влияния мелиораций на соседние ГС.

Одной из причин недостаточно конструктивного ландшафтно-экологического обоснования водных мелиораций является отсутствие исследований по выделению и изучению геосистем, основанных на реакции мелиоративного воздействия [2].

Эту задачу, скорее всего, можно решить только на основе сопряженного анализа структуры геосистемы, учета особенностей их мелиоративного освоения. Структурные элементы литогенной основы геосистемы определяют типы водного режима, естественную дренированность и условия увлажнения геосистемы, условия накопления и химический состав грунтовых вод.

В настоящее время основными вопросами ландшафтно-экологических исследований являются вопросы экологических последствий землепользования и изменения почв, в том числе изучение процессов развития водной эрозии в современных агроландшафтах. [4]

Заключение. Таким образом, анализируя геосистемы и выделяя типы литогенной основы с однородной вертикальной структурой и

однотипной реакцией на мелиоративное воздействие, можно провести более объективное ландшафтно-гидромелиоративное районирование.
[1]

Библиографический список:

1. Гречихин, В.Н. Развитие территорий - проблема современной России / В.Н. Гречихин, Е.В. Провалова; И.В. Калинина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения Международной научно-практической конференции. - Ульяновск. - 2019. С. 89-96.
2. Масляев В. Н. Ландшафтное обоснование водных мелиораций в Республике Мордовия / В. Н. Масляев. – Текст : непосредственный // Вестник Мордов. ун-та. – 1996. – № 3. – С. 38–41
3. Масляев В. Н. Ландшафтное планирование гидромелиораций на региональном уровне / В. Н. Масляев. – Текст : непосредственный // Вестник Мордов. ун-та. – 2005. – № 3–4. – С. 115–118.
4. Провалова, Е.В. Туристско-рекреационный потенциал Ульяновской области / Е.В. Провалова, В.Е. Провалов, Н.Е. Сайфиуллова // Материалы XIII Международной научно-практической конференции, посвящённой 80-летию Ульяновского ГАУ «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения», Ульяновск, 23 июня, 2023 год – С.171-175.
5. Шульгин А. М. Мелиоративная география / А. М. Шульгин. – Москва : Высш. шк., 1980. – 288 с. – Текст : непосредственный.

**CURRENT STATE OF THE PROBLEM OF LANDSCAPE AND
ECOLOGICAL JUSTIFICATION OF MELIORATION**

Boris A.V., Provalov V.E.

Scientific supervisor – Provalova E.V.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *landscape, land reclamation, aeration zone, reclamation system, landscape-ecological analysis, reclamation development.*

This article describes applied landscape research for the purposes of hydro-reclamation. Currently, the main issues of landscape-ecological research are the environmental consequences of land use and soil changes, including the study of the development of water erosion in modern agricultural landscapes