

**Применение ландшафтного анализа при организации устойчивого
сельскохозяйственного землепользования в Алтайском крае**

Научный руководитель – Татаринцев Владимир Леонидович

Лисовская Юлия Сергеевна

Аспирант

Алтайский государственный университет, Географический факультет, Барнаул, Россия

E-mail: lisovskayayulia@mail.ru

Площадь земель сельскохозяйственного назначения в Алтайском крае составляет более 11,5 млн. га, из которых 80% подвержено различным деградиционным процессам (ветровая и водная эрозия) [1]. Современное сельскохозяйственное землепользование практически лишено каких-либо организационных проектных документов (проекты и схемы землеустройства, рабочие проекты), способствующих его организации и перспективному функционированию. Организация сельскохозяйственного землепользования возможна посредством оптимизации агроландшафта. Оптимизация сельскохозяйственного ландшафта связана с изменением его структуры и комплексом мероприятий, способствующих улучшению качественного состояния в целом и отдельных элементов ландшафта [2, 3]. Достижение этой цели возможно в результате использования ландшафтного анализа территории. Проект комплексной организации территории основывается на ландшафтных исследованиях. Сначала анализируются лимитирующие факторы, влияющие на рациональное использование ресурсной базы сельскохозяйственной организации. Так, например, в Алтайском крае к ним относятся природно-климатические условия, рельеф, современная специализация землепользования и, как следствие, степень и распространение эрозионных процессов. Далее, на основе анализа почвенных данных, картограмм крутизны склонов и местности, а также эродированности производим типизацию территории по типам местности и урочищ, которые становятся аналогом типов земель [4]. Например, в плакорном типе местности можно выделить типы, характеризующиеся следующим описанием: водораздельный плоскоравнинный элювиальный на лёссовидных суглинках с чернозёмами слабодерелированными или западинно-степной равнинный с луговой растительностью элювиально-аккумулятивный на лёссовидных суглинках с луговыми почвами. В последующем предложены мероприятия, направленные на оптимизацию землепользования в соответствии с выделенными на цифровых картах контурами, тех или иных типов земель. Устойчивость землепользования проявляется посредством увеличения коэффициента экологической стабильности территории и рентабельности, и снижения антропогенной нагрузки и экономии затрат.

Источники и литература

- 1) Бунин А.А. Зональные и внутризональные особенности развития эрозии и дефляции в Алтайском крае / А.А. Бунин, А.А. Зырянов, П.А. Мягкий, В.Л. Татаринцев, Л.М. Татаринцев. Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017. № 2 (148). С. 29-37.
- 2) Кирюшин В.И. Концепция адаптивно-ландшафтного земледелия / В.И. Кирюшин. М.: Изд-во Пушино, 1993. 236 с.
- 3) Каштанов А.Н. Основы ландшафтно-экологического земледелия / А.Н. Каштанов, Ф.Н. Лисецкий, Г.И. Швец. М.: Колос, 1994. 327 с.

- 4) Татаринцев Л.М. Организация современного землепользования на эколого-ландшафтной основе: монография / Л.М. Татаринцев, В.Л. Татаринцев, Ю.Ю. Кирякина. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. 103 с.