
туры из состава перечня культур;

- расчет удельного показателя кадастровой стоимости каждой почвенной разновидности в составе земельного участка путем деления удельного показателя земельной ренты почвенной разновидности на коэффициент капитализации и т. д.

В методике 2000 г. стоимость земельного участка определяется на 1 га. сельскохозяйственных угодий, умножением расчетного рентного дохода на срок его капитализации, равный 33 годам, а в методике 2010 г. - путем суммирования произведений удельных показателей кадастровой стоимости земель и площадь, занимаемых этими землями в границах земельных участков.

Таким образом, сравнительная оценка методик земель сельскохозяйственного назначения показала, что основным недостатком новых методических указаний является снижение роли качественного показателя почвы – плодородие.

Список литературы:

1. Варламов А. А. Земельный кадастр. В 6 т. Т. 4. Оценка земель. – М.: КолосС, 2006.
2. Консультант Плюс, consultant @ consultant. Ru.

ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ В СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Я.В. Елюшкина студентка 4 курса агрономического факультета
Научный руководитель – к.с.-х.н., доцент Р.С. Голомолзин
Ульяновская ГСХА*

Природные ресурсы – это средства к существованию, без которых человек не может жить и которые он находит в природе. Это вода, почвы, растения, животные, минералы, которые мы используем непосредственно или в переработанном виде. Они дают нам пищу, одежду, кров, топливо, энергию и сырье для работы промышленности, из них человек создает предметы комфорта, машины и медикаменты.

Тем не менее, в настоящее время антропогенное загрязнение окружающей природной среды приобрело огромный размах. Это привело к серьезным экологическим, экономическим, социальным последствиям для общества, которое проявляется в ухудшении состояния окружающей природной среды, необходимости значительных финансовых вложений для ее восстановления, резкого снижения продолжительности жизни людей по сравнению с развитыми странами.

Во многом это обусловлено несовершенством природоохранительного

законодательства, а также практики его применения, что требует исследования данных проблем.

Проблемы рационального использования природных ресурсов в городе Ульяновске:

1. Некачественная волжская вода при недостаточном уровне её очистки и вторичном загрязнении в разводящих сетях питьевых водопроводов является препятствием для снижения заболеваемости и роста продолжительности жизни городского населения (отсутствует подземный водозабор в правобережье, малы мощности Архангельского подруслового питьевого водозабора).

2. Негативное воздействие отходов (горение на многочисленных бесконтрольно растущих свалках и на полигонах) проявляется в загрязнении окружающей среды и природных ресурсов, существенно снижает качество среды обитания.

3. Стремительный рост неэкологичного транспортного парка и транзитных транспортных нагрузок вызывает высокое загрязнение воздуха, воды, почв, шумовое воздействие (отсутствие объездных магистралей, электрической тяги на железной дороге, близость трёх аэродромов).

4. Загрязнение воздуха выделениями битумсодержащих покрытий (асфальт, мягкая кровля), занимающих чрезмерно большую площадь городской территории.

5. Засоление почв, растений, воды, воздуха, зданий, сооружений, инженерных сетей, объектов благоустройства как следствие массивированного применения противогололёдных пескосоляных смесей.

6. Загрязнение водных объектов (отсутствие хозяйственной канализации в частном секторе, очистных сооружений ливневой канализации)

7. Деградация зелёного фонда (старение и аварийная опасность основного фонда, интенсивная застройка).

Для решения этих вопросов необходимо иметь информацию, реально отражающую состояние окружающей среды – экологический мониторинг.

Экологический мониторинг – это комплексная система наблюдения за элементами окружающей среды, контроля и прогноза ее состояния, предполагающая оценку изменений в экосистемах, в том числе связанных с накоплением загрязняющих веществ вследствие деятельности человека.

Экологический мониторинг включает звенья разного уровня: глобальный (биосферный); национальный, осуществляемый в пределах государства; региональный (геосистемный) - в пределах отдельных крупных районов; локальный, действующий в пределах населенных пунктов, промышленных центров, предприятий.

За последнее десятилетие накоплен большой материал по изменению природы. Однако он не содержит данных о динамике развития процессов. В связи с этим встал вопрос об организации специальных наблюдений за состоянием окружающей природной среды и ее антропогенными изменениями с целью их оценки, прогнозирования и своевременного предупреждения о возможных неблагоприятных последствиях, т.е. о введении постоянной действующей службы наблюдения мониторинга.

В настоящее время система мониторинга загрязнения окружающей среды Приволжского УГМС включает пятнадцать химических лабораторий,

одну радиометрическую лабораторию, пятьдесят пять пунктов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, шестьдесят девять пунктов наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши (карта-схема 1).



В составе данной системы осуществляется:

- мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в городе, проводимый на четырёх стационарных постах государственной службы наблюдений (ПНЗ) ежедневно с периодичностью шесть дней в неделю, три раза в сутки (карта-схема 2):

ПНЗ № 1 – Ленинский район, бульвар Новый Венец;

ПНЗ № 3 – Засвияжский район, улица Полбина – автовокзал;

ПНЗ № 4 – Железнодорожный район, улица Варейкиса, 2а;

ПНЗ № 5 – Заволжский район, на пересечении улиц Шоферов и Краснопролетарской;

- мониторинг загрязнения 7-и крупных рек Ульяновской области и Куйбышевского водохранилища. Анализ воды в реках проводится по «сокращённой» и «обязательной» программам (химический анализ по 22 или 48 ингредиентам соответственно) в зависимости от исследуемого периода;

- наблюдения за уровнем загрязнения почв в 7-ми населенных пунктах, расположенных в 30 км зоне вокруг ОАО ГНЦ НИИАР (г. Димитровград);

- наблюдения за кислотностью атмосферных осадков на территории Ульяновской области, проводимых на АМСГ Ульяновск.

Карта-схема 2. Расположение стационарных постов наблюдений за загрязнением атмосферы (ПНЗ) г. Ульяновск



ПНЗ - 1 - Ленинский район, бульвар Новый Венец

ПНЗ - 3 - Засвияжский район, ул. Полбина – автовокзал

ПНЗ - 4 - Железнодорожный район, ул. Варейкиса , 2а

ПНЗ - 5 Заволжский район, на пересечении улиц Шофёров и Красно-пролетарской

Наблюдения в городе Ульяновске проводятся на четырех стационарных постах государственной службы наблюдений (ПНЗ) ежедневно с периодичностью шесть дней в неделю, 3 раза в сутки.

Посты условно подразделяются на «городские фоновые» в жилых районах (ПНЗ № 1), «промышленные» вблизи предприятий (ПНЗ № 4 и ПНЗ № 5) и «авто» вблизи автомагистралей или в районах с интенсивным движением автотранспорта (ПНЗ № 3). Это деление условно, так как застройка города и размещение предприятий не позволяют сделать четкого разделения районов.

Следовательно, основными источниками загрязнения атмосферы г. Ульяновска являются предприятия машиностроения, приборостроения, электронной и электротехнической отраслей промышленности, ТЭЦ, автомобильный, железнодорожный и речной транспорт. Предприятия расположены на всей территории города, однако наибольшая их часть сосредоточена в Засвияжском и Заволжском районах.

Хозяйственная деятельность неизбежно влечет за собой изменение естественного состава атмосферного воздуха за счет поступления в него выбросов загрязняющих веществ техногенного происхождения. Немаловажную роль в формировании уровня загрязнения воздуха в приземном слое атмосферы

ры играют выхлопные газы автомобилей, которые поступают в атмосферу на уровне человеческого роста и представляют большую опасность для здоровья населения по сравнению с выбросами от промышленных источников.

По данным наблюдений 2010 года уровень загрязнения Ленинского района низкий (ИЗА – 2,17), уровень загрязнения атмосферы Засвияжского района низкий (ИЗА – 3,45), уровень загрязнения атмосферного воздуха Железнодорожного района низкий (ИЗА – 4,99), уровень загрязнения атмосферы Заволжского района низкий (ИЗА – 4,40).

Как следует из диаграммы 1, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года загрязнение атмосферы (по ИЗА) г. Ульяновска понизилось.

Случаев **экстремального высокого (ЭВЗ)** (превышение ПДК в 50 раз) и **высокого (ВЗ)** (превышение ПДК в 10 раз) загрязнения атмосферного воздуха отдельными примесями не зарегистрировано.

За указанный период выпало 79 мм (по области 58 мм) атмосферных осадков.

Кислотность атмосферных осадков рН находилась в пределах нормы и изменялась в интервале 6,07 – 7,45 единиц.

Говоря об использовании природных ресурсов, нельзя забывать о таких основных направляющих, как учет и управление. Управление природными процессами - запрограммированное воздействие на природные объекты с целью получения определенного хозяйственного эффекта.

Чтобы управление было достаточно эффективным, необходимо иметь данные о динамических свойствах этих объектов, их изменении в результате антропогенного воздействия, предвидеть последствия вмешательства человека в ходе естественных процессов.

Управление природными процессами должно опираться на надежную и достоверную информацию о прошлых, настоящих и будущих состояниях природных и природно- антропогенных систем.

Таким образом, организация экологического мониторинга, своевременная и достоверная информация о состоянии окружающей среды является основой для разработки управленческих решений в области охраны природы органами государственного управления, отраслями экономики, природоохранными и надзорными ведомствами.

Библиографический список:

1. Глухов В.В., Лисочкина Т.В., Некрасова Т.П. Экономические основы экологии. – С.-Петербург: Специальная литература, 1997. – 304 с.
2. Шимова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономика природопользования. – Мн.: БГУ, 2001. – 368 с.
3. Информация о реальном экологическом состоянии окружающей среды на сайте ГУ «Ульяновский ЦГМС» по адресу:
4. www.gidrometeorologiya.ru/n.ru