

ГЕОБОТАНИЧЕСКИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ

- Под геоботаническим обследованием понимают описание, картирование и определение продуктивности растительного покрова для получения природно-хозяйственной характеристики, качественного и количественного учета и оценки естественных видов земель, разработки мероприятий по их улучшению и преобразованию в целях повышения эффективности использования и охраны земель. В условиях Республики Беларусь можно выделить два основных вида геоботанических обследований земель: на лесных и луговых землях

Геоботаническое обследование ЛУГОВЫХ ЗЕМЕЛЬ

- сбор и анализ имеющейся информации (ознакомление с материалами ранее проведенных обследований);
- – постановка задач и составление проекта обследования;
- подготовка необходимых материалов и оборудования;
- инструктаж и обучение исполнителей;
- рекогносцировочные работы (прохождение рекогносцировочного маршрута);
- привязка к основным ориентирам на местности и установка промежуточных ориентиров;
- непосредственное выполнение полевых работ (обследование);
- камеральная обработка материалов и составление отчета (рекомендаций) по результатам обследования и оценки.

Для выполнения *полевого* геоботанического картографирования необходимо иметь:

- полевой журнал, дневник или общую тетрадь; гербарную сетку для взятия образцов растений; копалку или кухонный нож для выкапывания корней; лупу. В полевой период основанием для выделения контура служит однородность экологических условий (рельеф, почва, увлажнение), а также состав и структура растительности с учетом доминантных или индикаторных видов растений.

Картографирование контуров растительного покрова проводят путем осмотра и описания каждого выдела

- Геоботанический контур должен отражать однородность ботанического состава растительности (доминантных и субдоминантных видов), однородность культуртехнического состояния, приуроченность к одной разновидности почвы.
- Площадь луговых земель в Беларуси на 01.01.2011 г. насчитывала 3241 тыс. га (около 0,2 % мирового фонда), в том числе 2218 тыс. га улучшенных, 1013 – естественных, 79 – заболоченных и 69 тыс. га закустаренных луговых земель.

Картирование луговой растительности

- При *картографировании луговой травянистой* растительности на территории Беларуси выделено пять классов луговых земель: равнинные суходольные луга; низинные, западинные, краткопоемные заливные и болотные. Классы луговых земель делятся на подклассы, которые объединяют луга, приуроченные к определенным почвам.

Пример описания растительности пойменного луга на аллювиальной дерново-глееватой суглинистой почве :

- 1. лисохвост луговой – 35 %; 2. костер безостый – 25 %; 3. бекмания прибрежная – рассеянно; 4. канареечник тростниковидный – рассеянно; 5. пырей ползучий – рассеянно; 6. мятлик болотный – 10 %; 7. осока лисья – единично; 8. лютик ползучий – единично; 9. вероника длиннолистая – 15 %; 10. звездчатка болотная – единично; 11. подмаренник цепкий – единично; 12. валериана лекарственная – рассеянно; 13. гравилат речной – рассеянно; 14. гипновые мхи – 10 %.

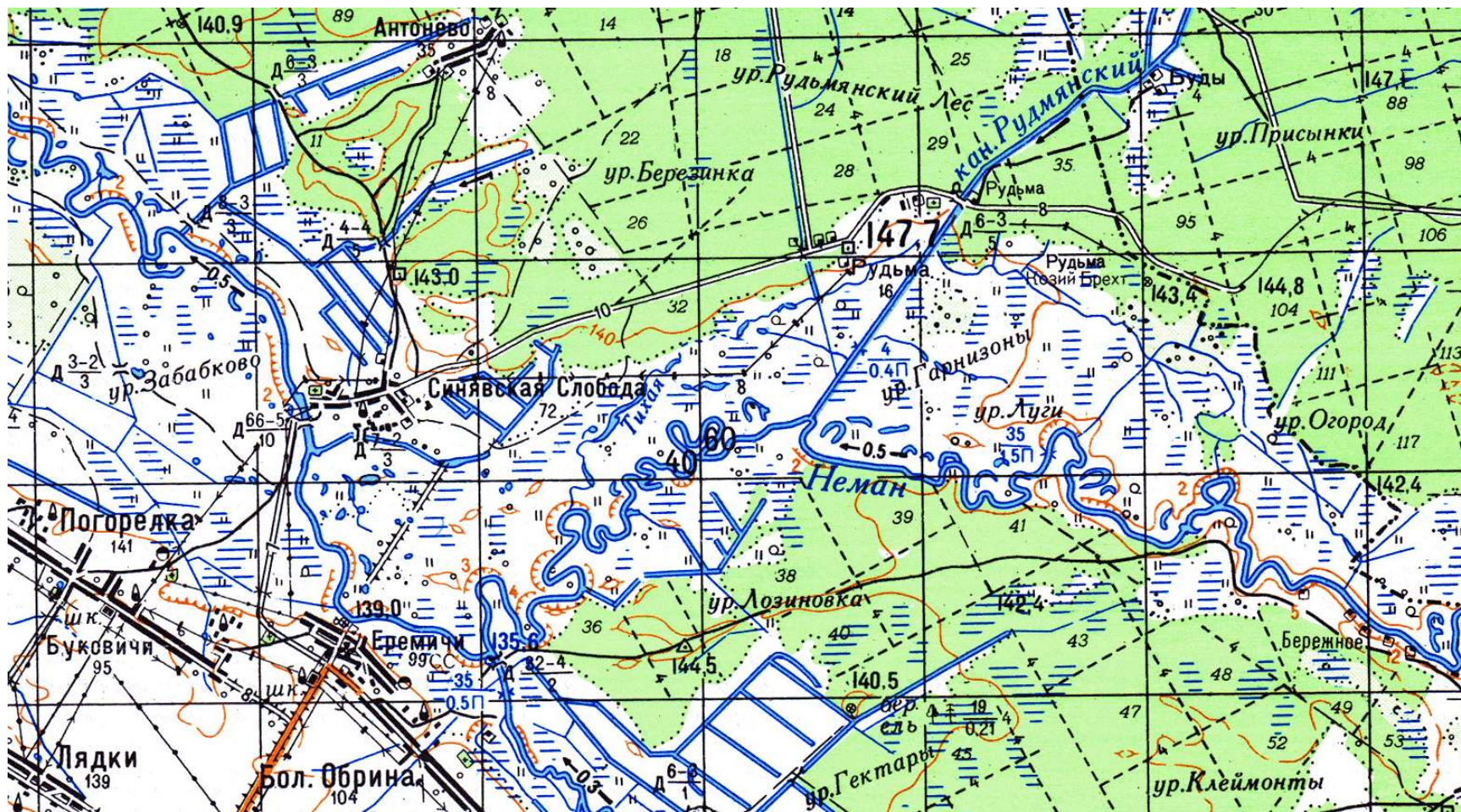
В соответствии с Лесным кодексом Республики Беларусь (№ 420-3 от 14.06.2000 г.) к первой группе отнесены:

- леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях (заповедники, национальные парки, заказники республиканского значения, памятники природы республиканского значения);
- леса особо ценных участков лесного фонда, имеющие генетическое, научное и историко-культурное значение;
- водоохранные леса (запретные полосы лесов и леса в границах водоохранных зон по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов);
- защитные леса (противоэрозионные леса, защитные полосы лесов вдоль железных дорог и республиканских автомобильных дорог);
- санитарно-гигиенические и оздоровительные леса (городские леса, леса зеленых зон вокруг городов, других населенных пунктов и промышленных предприятий, в том числе леса лесопарковых частей зеленых зон, леса первого и второго поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения и леса округов санитарной охраны курортов (курортные леса));
- выполняющие водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные функции, связанные с сохранением природного баланса, поддержанием экологического благополучия, леса заповедников, национальных и природных парков, заповедные лесные участки, леса, имеющие научное или историческое значение, природные памятники, лесопарки, лесоплодовые насаждения.

Картографирование лесной и кустарниковой растительности

- В настоящее время на территории республики в РУП «Белгослес» создана ГИС «Лесные ресурсы» (Formar) по каждому лесхозу, цифровые карты которых могут быть использованы при мониторинге состояния леса с применением ДДЗ. Базы данных включают автоматизированную систему лесного картографирования, которая позволяет оперативно учитывать текущие изменения в лесном фонде, прогнозировать их динамику, осуществлять многовариантный расчет объемов лесопользования, оптимизировать принятие хозяйственных решений.

Квартальная сеть в лесах по берегам Немана



Территориалдық

Қазақстанның
аймақтары

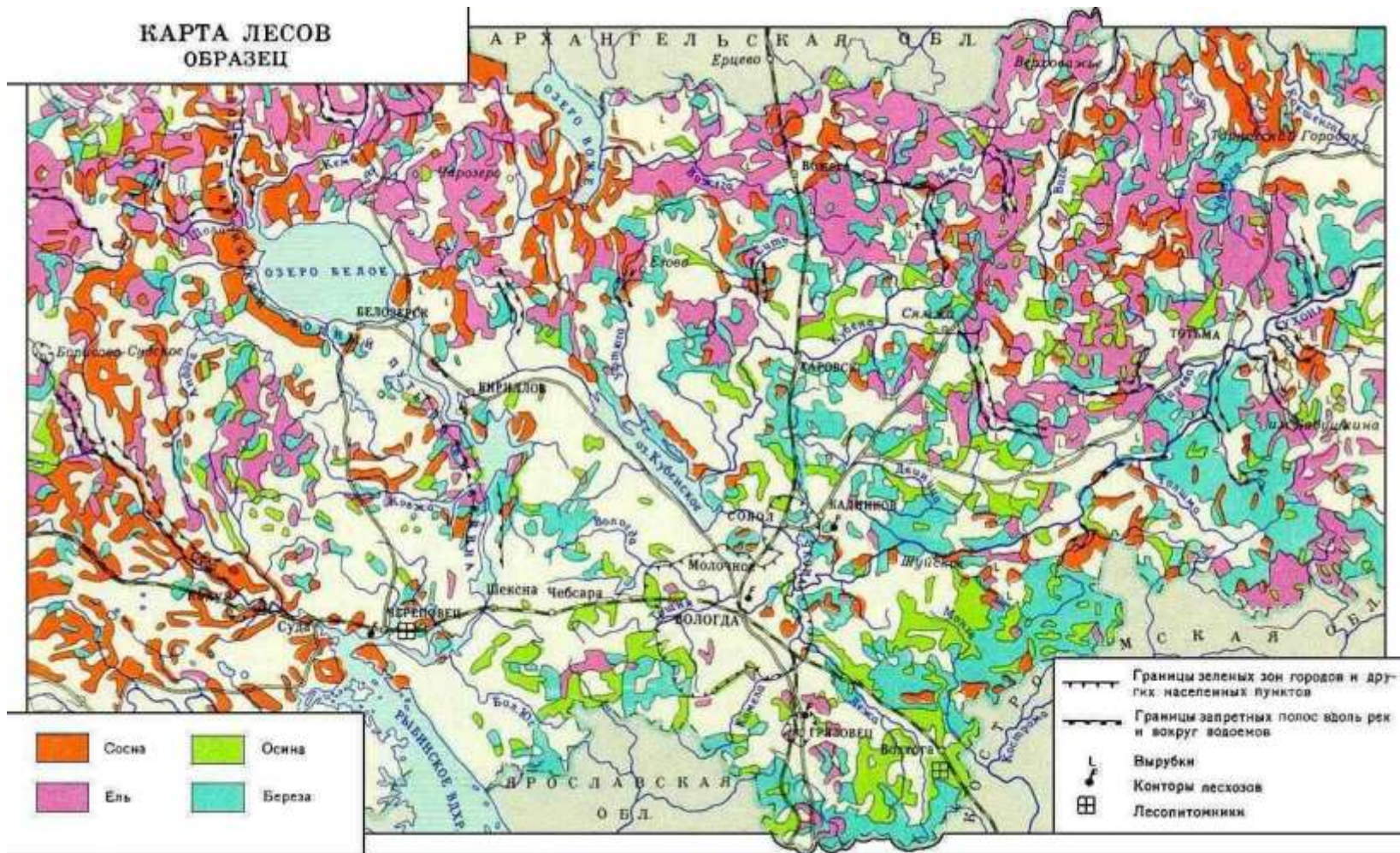


Адамның асқазаны мен ішектерінің
орналасуы (1) және олардың жұмысының
схемасы (2) және 3-сурет.



- Үлкен аймақтар**
- 1. Төменгі аймақ
 - 2. Орталық аймақ
 - 3. Солтүстік аймақ
 - 4. Оңтүстік аймақ
 - 5. Шығыс аймақ
 - 6. Батыс аймақ
 - 7. Қызылорда аймағы
 - 8. Павлодар аймағы
 - 9. Ақмола облысы
 - 10. Қарағанды облысы
 - 11. Жамбыл облысы
 - 12. Маңғыстау облысы
 - 13. Батыс Қазақстан облысы
 - 14. Астана қаласы

КАРТА ЛЕСОВ ОБРАЗЕЦ



- Сосна
- Осина
- Ель
- Береза

- Границы зеленых зон городов и других населенных пунктов
- Границы запретных полос вдоль рек и вокруг водоемов
- Вырубки
- Конторы лесхозов
- Лесопитомники

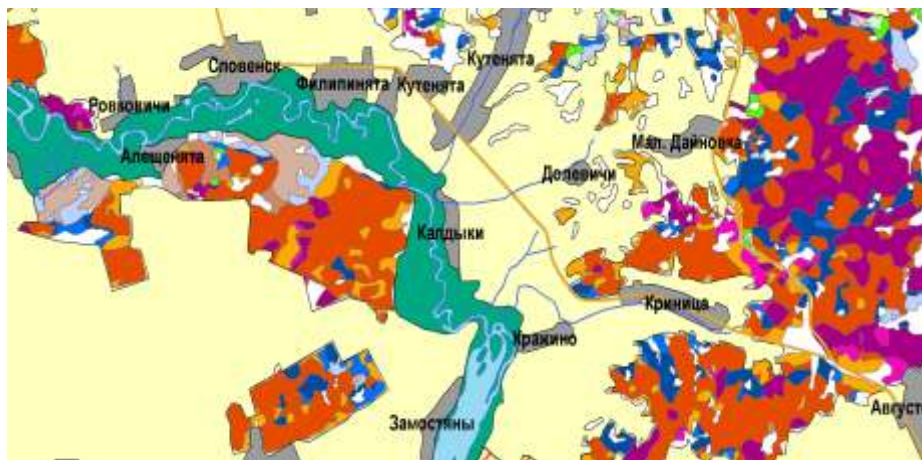
Описание лесной растительности проводится на наиболее характерных участках площадью

около 100 м² в такой последовательности

- 1) ярус лесообразующей породы (главной и сопутствующей);
- 2) ярус подроста (молодые породы, которые могут в будущем заменить старый древостой первого яруса; подрост, достигший более половины высоты материнского яруса, который образует второй ярус);
- 3) ярус подлеска (деревья и кустарники, не достигшие высоты лесообразующих пород);
- 4) растений напочвенного покрова: а) кустарничков (черника, подбел и др.); б) трав; в) мхов и лишайников.

Название леса

- В конце описания леса дают его характеристику в виде формулы, например: 5С2Б3Ос, (50), Б II, П 0,7, и это означает, что из всего древостоя, взятого за 10, на долю сосны приходится 5, березы 2 и осины 3; его возраст 50 лет, бонитет – II и полнота составляет 0,7.
- Названия типам леса дают по главным лесообразующим породам и доминирующему растению напочвенного покрова (сосняк брусничный, черноольшаник таволговый).
- Название лесных ассоциаций, кроме главной лесообразующей породы включает и сопутствующие породы подлеска, а из травянистых растений и кустарников, кроме доминант, – и содоминанты.
- Пример: тип леса черноольшаник снытевый. Ассоциация черноольхово-ясенево-недотрогово-снытевая (главная лесообразующая порода – ольха черная, сопутствующая – ясень, в травяном покрове доминирует сныть, недотрога – содоминант).



Типы леса

Сосновые леса

- Лишайниковые, вересковые, брусничные, мшистые
- Черничные
- Долгомощные, осоковые, багульниковые, сфагновые

Еловые леса

- Мшистые, брусничные, орляковые
- Кислично-сметевые, черничные
- Долгомощные, папоротниковые, крапивные

Березовые леса

- Брусничные, мшистые, орляковые
- Кислично-сметевые, черничные
- Долгомощные, папоротниковые, крапивные, осоковые, приручейно-травяные

Осиновые леса

- Кислично-сметевые, черничные
- Папоротниковые, крапивные, Приручейно-травяные

Ольховые леса

- Кислично-сметевые
- Крапивные, папоротниковые, таволговые, осоковые, касатиковые
- Дороги, просеки, вырубки и прочие земли

Фрагмент карты типов леса
(Воложинский район)